



₹25

جون 2021

اردو ماہنامہ

سائنس
نئی دلیلی

329

کورونا اور کالی چھپھونڈ



ISSN-0971-5711

www.urduscience.org



پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ہونے والی بیماریوں کا قدرتی علاج

ہمدرد نیچپر و نذر تحقیق پر مبنی اور معالجاتی طور پر محب بہل پروڈکٹس کی ایک منفرد ریٹنچ ہے، جو آج تک کی پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ہونے والی مختلف بیماریوں مثلاً ذمہ داری، بائی بلڈ پریش، لیور سے متعلقہ امراض اور قوت مناعت (امیونی) کی کمی وغیرہ کا قدرتی حل ہے۔ یہ مضر اڑات سے پاک اور محفوظ ہیں۔

لیپو قیب	ڈائیبیٹ	جگرین/ جگرینا	امیون
<ul style="list-style-type: none"> کولیسٹرول کو کم کرنے میں مددگار۔ اعضائے رینس کی حفاظت کر کے عمومی صحت بہتر بنائے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> بلڈ شوگر ناریل رکھنے میں مددگار۔ بڑھی ہوئی بلڈ شوگر سے ہونے والے نقصانات سے اعضائے رینس کی حفاظت کرے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> بیپا نائنس کی پیلیا جیسی جگر کی بیماریوں کے علاج میں مددگار ہے۔ نظام ہضم کو بہتر کر کے بھوک بڑھائے۔ صحت جگر کے لئے ایک عمدہ ناٹک ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> امیونی بڑھائے۔ ذہنی تباہ اور تھکان دور کرے۔ تندرستی و قوانینی بخشنے۔



کمیٹ، یوتانی، آیور ویدگ اسٹورس اور ہمدرد پبلیکس سینٹر س پر دستیاب پروڈکٹ کی معلومات اور دستیابی کے لئے کال کریں: 108 1800 1800 پر (بجی کام کے دنوں میں 9:00 بجے سے 6:00 بجے تک) یوتانی ماہرین سے مفت مشورہ کے لئے لگ آن کریں: www.hamdard.in

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتیب

4	اداریہ
5	ڈائجسٹ
5	کورونا کے بعد کالی چچھوند!
11	کورونا کی نئی اہم
18	إن وَعَدَ اللَّهُ حَقٌّ يَادِ رَكْهٍ
25	ارتقاء (انٹم)
26	ہمارا فضائی کرہ
30	وکیسین آزاد کریں
33	سائنس کے شماروں سے
33	شور: ایک ظلم
37	میراث
37	لاجبری سائنس کا ارتقا اور مسلمانوں کی خدمات
41	لائٹ ھاؤس
41	گرین ہاؤس گیس کیا ہے؟
45	واشنگٹن میشن
48	بڑی شیر
51	کمپیوٹر کوئن
52	نمبر نمبر
53	میزان
55	سائنسیک مسلم: ایک جائزہ
57	خریداری/ تخفیف فارم

اردو ماہنامہ
سائنس
نئی دہلی

329

جلد نمبر (28) شمارہ نمبر (06) جون 2021

مديرو اعزازی :	ڈاکٹر محمد سالم پرویز
	سابق داکس چانسلر
	مولانا آزاد بیضی اردو یونیورسٹی، حیدر آباد
	maparvaiz@gmail.com
نائب مدیرو اعزازی :	ڈاکٹر سید محمد طارق ندوی
	(فون: 9717766931)
	nadvitariq@gmail.com
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
	ڈاکٹر عبدالمتعال (علی گڑھ)
	ڈاکٹر عابد معز (حیدر آباد)

سروکولیشن انچارج:	محمد نیم
Phone :	7678382368, 9312443888
	siliconview2007@gmail.com
خط دکتایت:	153 ڈاکٹر گرویٹ، نئی دہلی-110025
اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ	آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔
☆ سرورق :	محمد جاوید
☆ کمپوزنگ :	فرح ناز

کے ذمہ دار آپ ہیں اور اللہ کو جواب دہ ہیں۔ مزید یہ کہ آپ ”فساد“ پھیلانے کے مجرم ہیں، مفسد ہیں اور اللہ مفسدین کو پسند نہیں کرتا۔ آپ کے ذریعے پھیلا یا ہوا فساد صرف متاثرہ شخص کی بیماری تک محدود نہیں رہتا۔ اس کا ایک اور مزید خطرناک پہلو ہے۔ واہس (جس میں کورونا بھی شامل ہے) اپنے آپ بے جان ہوتا ہے۔ جاندار کے جسم میں جا کر اس میں جان آتی ہے اور یہ تقسیم ہوتا ہے اور تقسیم کے دوران یہ امکان ہوتا ہے کہ اس کی کوئی نئی شکل وجود میں آجائے۔ گویا ہر نیا جسم، ہر نیا شخص جو اس سے متاثر ہوتا ہے اس کے بڑھنے اور نئی اقسام کے وجود میں آنے کا سبب ہو سکتا ہے۔ آپ کے ذریعے متاثر ہوا شخص اور اس سے متاثر ہونے والے دوسرے اشخاص اس مہلک واہس کی تعداد اور اقسام کو بھی بڑھاتے ہیں اور یہ ایک بہت بڑا فساد ہے جسمیں آپ بھی براہ راست شریک ہیں۔ ہندوستان میں اب تک تین نئی اقسام دریافت ہو چکی ہیں۔ مزید کا انتظار ہے کیونکہ ہمارے یہاں جس طرح لاکھوں افراد کھلے عام بازاروں میں، مذہبی تھواروں اور مجالس میں گھومے ہیں اُس سے واہس جن لاکھوں اجسام میں منتقل ہوا ہے اُن میں اس کی تقسیم نئی نئی اقسام پیدا کرے گی۔ اس واہس کو پلنے کے لئے جتنے زیادہ جسم میں گے یہ اُتنا ہی پھیلے گا۔ اُتنی ہی تباہی لائے گا۔ اگر ہم ماسک نہیں لگاتے، بھیڑ لگاتے ہیں، لوگوں سے ملتے ہیں تو ہم اس فساد کو پھیلانے میں ایک خاموش کردار ادا کر رہے ہیں۔ ہو سکتا ہے یہاں کوئی آپ کو نہ پکڑے اور نہ سزادے لیکن انصاف کے دن کاملاً جو ہر جگہ ہے اور کوئی اس کی پکڑ سے باہر نہیں ہے وہ آپ کے فساد پھیلانے کی سزا ضرور دے گا۔ سوچ لیجئے۔

محمد امیر
(ڈاکٹر محمد اسلام پروین)

لگ بھگ ڈیڑھ سال ہو گیا لیکن ہم کو ابھی تک کورونا سے نجات نہیں ملی اور آثار ایسے ہیں کہ شاید مستقبل قریب میں بھی ہم کو رونا کیسی اور انفیکشن کے پنجے میں رہیں گے۔ کورونا کے قیام و دوام کی بہت ساری وجوہات ہیں۔ اُن میں ایک ہماری عمومی عدم تعاون کی عادت اور لاپرواہی ہے۔ جب ہم سے کہا جاتا ہے کہ ماسک لگائیں، ناک اور منہ کو پورا ڈھکیں تو ہم مختلف وجوہات کی بنا پر ایسا نہیں کرتے۔ اس میں سب سے اہم وجہ یہ ہوتی ہے کہ اللہ حفاظت کرنے والا ہے۔ کوئی کہتا ہے کہ اگر تقدیر میں لکھا ہے اور موت آنی ہے تو کون روک سکتا ہے اور اگر نہیں آنی تو نہیں آئے گی۔ اس منظر نامے کا ایک پہلو ہمارے ذہن میں نہیں آتا۔ جب ہم ماسک لگاتے ہیں اور اپنی ناک اور منہ ڈھک لیتے ہیں تو ہمارے ”غمابر دہن“ سے دوسرے محفوظ ہو جاتے ہیں۔ کورونا واہس ہی نہیں ہمارے جسم میں بہت سارے جراثیم ہر وقت موجود رہتے ہیں۔ ہوا سے ہمارے جسم میں جاتے ہیں۔ پانی سے، کھانے کی چیزوں سے، ہمارے ہاتھوں سے غرض مختلف طریقوں سے یہ جراثیم ہمارے جسم میں جاتے ہیں۔ جسم کا مدافعتی نظام اگر درست ہے تو وہ ان جراثیموں کو ہر وقت ہلاک کرتا رہتا ہے اور ہم بیمار نہیں پڑتے۔ کب اور کیسے بیمار ہوتے ہیں اور اسکی وجوہات کیا ہو سکتی ہیں یہ الگ موضوع ہے جس پر آئندہ گفتگو کریں گے۔ سر درست آپ یہ بھیں کہ کورونا واہس آپ کے جسم میں ہے لیکن آپ کو بیمار نہیں کر رہا۔ اب آپ کے منہ سے نکلنے والی لعاب دہن کی پھوار جو بہت باریک ”قطرچوں“ پر مشتمل ہوتی ہے کسی دوسرے کو لگتی ہے کیونکہ آپ نے ماسک نہیں پہنا اور وہ اس واہس سے بیمار ہوتا ہے تو اُس کی اس بیماری اور تکلیف جسمانی، مالی اور ذہنی



کورونا کے بعد کالی چھپھوند!

ہے۔ کئی سالوں سے لوگوں کو ہوتی آ رہی ہے۔ یہ ایک فنگل بیماری ہے۔ جسے کالا فنگس بھی کہتے ہیں۔

میوکرما نیکوس تحقیق کے مطابق آئی سی یو میں داخل مریضوں میں شاذ و نادر ہی پائی گئی ہے۔ اس غمین صورتحال کی بنیادی وجہ مریضوں کو دی جانے والی آسکسچن میں ڈیشل واٹر کی جگہ ٹل کے پانی کو ہیومیدی یا فائر کے طور پر استعمال کرنا ہے جس کی وجہ سے فنگل انسکشن (میوکرما نیکوس) کے ہونے کے اندر یہ بڑھ جاتے ہیں۔

اجھیں پیدا کرنے کے بجائے عوام سے اپیل کرنی چاہئے کہ وہ میوکرما نیکوس کی علامات، ناک میں بلیک استر، منہ کے اندر وہی اوپری حصے پر کالے دھبوں اور آنکھوں میں تکلیف اور مسلسل سر درد وغیرہ کی علامتوں پر نظر رکھیں اور ایسی کوئی علامت

دہلی اور احمد آباد جیسے شہروں سے اطلاعات موصول ہوئی ہیں کہ کوویڈ سے صحت یا ب افراد سیاہ فنگس والی بیماری کا شکار ہوئے ہیں، اس بارے میں خوفناک خبریں پھیل رہی ہیں۔ کوویڈ سے صحت یا ب افراد کی خوشیاں کافور ہو رہی ہیں اور ہزاروں افراد ایک بار پھر اضطراب اور ذہنی کشمکش میں بیٹلا ہو رہے ہیں۔ ان حالات میں ہمیں غیر مصدقہ اطلاعات اور افواہوں کے بجائے صحیح معلومات اور مناسب رہبری و آگہی کی سخت ضرورت در پیش ہے۔

میوکرما نیکوس کیا ہے:
میوکرما نیکوس (Mucormycosis) ایک بیماری ہے جو فنگس (چھپھوندی) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ کوئی نئی بیماری نہیں



ڈائجسٹ

کورونا وائرس کی وجہ سے ہونے والی کوئی بیماری نہیں ہے۔ لیکن کچھ لوگ جو حال ہی میں کورونا سے صحت یا ب ہوئے ہیں ان میں یہ مرض دیکھا گیا ہے۔ دہلی، احمد آباد اور بنگلور جیسے شہروں میں، کچھ لوگ اس بیماری کی شکایت سے اسپتالوں میں داخل ہوئے ہیں اور یہ سب لوگ حال ہی میں کورونا سے صحت یا ب ہوئے تھے۔

ڈاکٹروں نے کوویڈ سے صحت یا ب مریضوں میں اسٹرائیڈس (Steriods) کے طویل یا زیادہ خوراک کے استعمال پر کوویڈ فنگس (پچھوند) کی وجہ سے میوکرما گیکوس یا اپر جلوس (Aspergillosis) یا پھر دونوں مرض دیکھنے میں آئے ہیں جس میں گلکوما کی وجہ سے بینائی سے محرومی بھی شامل ہے۔

نیوز پورٹل دی پرنٹ کے مطابق کئی سر جریز، 30 لاکھ روپے سے زیادہ میڈیکل بلز اور صحتیابی سے بھی تک دور گجرات کے 33 سالہ اٹھریئر ڈیز ائسر سدھار تھے گوہل کی جن کی کوویڈ 19 جیسے مرض سے صحت یا ب ہونے کے بعد بھی تکلیفوں کا خاتمہ ہوتا نظر نہیں آ رہا ہے جو علاج میں اسٹرائیڈس کے استعمال کی وجہ اور کمزور جسمانی

نظر آنے پر فوری ڈاکٹر سے رجوع کریں۔

طبی علامات:

- 1۔ چہرے کے پھوٹوں میں بے حسی
- 2۔ آنکھوں کا سرخ ہونا اور ان کا سوچ کر انڈے کی طرح بڑا دکھائی دینا۔

3۔ ناک کی نہننوں میں سے کسی ایک کا بند ہونا۔

یہ کتنا خطرناک ہے؟

کہا جاتا ہے کہ اگر اس کا مناسب علاج نہ کیا گیا تو متاثرہ افراد کی نصف تعداد کی موت بھی واقع ہو سکتی ہے۔ یہ بھی کہا جا رہا ہے کہ تین میں سے ایک متاثرہ فرد کی بینائی بھی مفقود ہونے کا خطرہ ہے۔ کہا جاتا ہے کہ جبڑے کی بڑی اور ناک بھی اس فنگس کے زیر اثر گل سکتے ہیں۔

یہ کیسے پھیلتا ہے؟

یہ فنگس (جو ایک قسم کی پاؤڈر پچھوندی ہے جو فنگس کے کنبے سے تعلق رکھتی ہے) ہوا میں گردش کرتا ہے اور یہ کوئی نئی کھونج یا دریافت نہیں ہے۔ سائنس، سائنس دان اور ماہرین طب پہلے سے ہی اس حقیقت سے آگاہ ہیں کہ یہ فنگس لوگوں کو متاثر کرتا آ رہا ہے۔ یہ قوت مدافعت کے حامل افراد کو زیادہ متاثر کرتا ہے۔

اس کا کورونا سے کیا تعلق ہے؟

ایک طرح سے اس کا کورونا سے کوئی لینا دینا نہیں ہے۔ یہ





ڈائجسٹ

فنگل افیکشن ہے جو ناک کی ہڈیوں سے نکلتا ہے اور دماغ سمیت چہرے کے علاقے کے آس پاس تیزی سے پھیلتا ہے، اور Aspergillosis، پھیپھڑوں کا ایک افیکشن ہے جو میوکر مائیکوس سے کم مہلک ہے۔ مریض کی بصری اعصاب (آپنک نرو Optic Nerve) کو نقصان سے بینائی ضائع ہونے کے معاملات بھی سامنے آئے ہیں۔

اسیٹر اینڈس جیسے ڈیکس امیتھاسون (Dexamethasone)، اور میتھیل پرینیسولون (Methylprednisolone) کو ویڈ سے اموات کو کم کرنے میں اہم کردار ادا کر رہے ہیں لیکن ان کا طویل استعمال، یا زیادہ مقدار کی خوراک، پیچیدگیوں کا باعث بن رہی ہیں۔ مرکزی حکومت نے کو ویڈ کے بارے میں جاری اپنی ایک

وقت مدافعت کی بناء پر مائیکوس جیسی مہلک بیماری کا شکار ہو گئے ہیں۔ یہ ایک ایسی بیماری ہے جو جسم میں "جنگل کی آگ کی طرح" پھیل جاتی ہے۔

گوبل کے معالج ڈاکٹر تانو سنگھ جومبی کے کوکا ہین اسپتال میں متعدد بیماری کے کشنٹ ہیں کا کہنا ہے کہ گوبل خوش قسم ہیں کہ وہ اس بیماری سے بچ گئے ہیں کیوں کہ فنگس نے ان کے دماغ کو متاثر نہیں کیا تھا۔

کو ویڈ کی بعد کی پیچیدگیوں کے تازہ ترین ثبوتوں کے پیش نظر ڈاکٹروں نے مریضوں میں مہلک خطرناک فنگل بیماریوں کے افیکشن کے بڑھتے تشویش کا اظہار کیا ہے۔ طویل عرصے تک یا زیادہ مقدار میں اسیٹر اینڈس استعمال کرنے والے مریضوں میں اس افیکشن کا زیادہ اثر ہے۔ ان میں میوکر مائیکوس، ایک غیر معمولی



ڈائجسٹ



اس ضمن میں دیگر طبی ماہرین نے بھی اسی طرح کی تشویش کا اظہار کیا ہے۔

ممبئی کے سیوون اسٹار اسپتال کے سربراہ اور گردن کے کینس کے سرجن، ڈاکٹر شلیش کو تھلکر نے بتایا کہ "بچھلے دو دہائیوں میں، میں نے صرف 12 مریضوں کا میوکر مائیکوس کا آپریشن کیا ہے۔ تاہم، بچھلے دو مہینوں میں، میں روزانہ تین سے چار سرجریز اس فنگل افیکشن سے لاحق بیماری کی کر رہا ہوں۔ میوکر مائیکوس میں غیر معمولی اضافہ ہوا ہے۔"

طبی ماہرین کے مطابق کوویڈ-19 سے صحت یاب ہونے والے افراد کو میوکر مائیکوس کی علامات، جیسے بند ناک (Stuffy Nose)، سر درد، منہ کے اوپری حصے میں سیاہ دھبے، چہرے میں درد اور بینائی کی کمی پر نگاہ رکھنا چاہئے۔ Aspergillosis کے لئے، عام علامات میں سانس لینے، میں دشواری کھانی، اور تھکاوت شامل ہیں۔ آنکھ کے ڈیلوں (Eye) Balls) پر دباؤ کا احساس اور مستقل سردرد گلکوکوما کی بیانی علامات ہیں۔

ایسا کیوں ہوتا ہے؟

شدید کورونا افیکشن والے افراد کے علاج کیلئے اعلیٰ طاقت والے اسٹیرائیڈس دیئے جاتے ہیں۔ یہ اسٹیرائیڈس بہت سے ذیلی اثرات و بد بخثیوں کا باعث بنتے ہیں بالخصوص کمزور قوت مدافعت کے حامل افراد کے لئے نقصان رسا ثابت ہوتے ہیں۔ اسٹیرائیڈس کے استعمال سے جگر کو بھی نقصان پہنچتا ہے۔ اس سے بلڈر گلکوکوما کی ریٹنگ بھی ایک وقت میں تین سے چار سو سے زیادہ بڑھ

پر لیں میٹنگ میں بتایا کہ اس طرح کے فنگل افیکشن کا وقوع پذیر ہونا فطری بات ہے اگرچہ میوکر مائیکوس اور کوویڈ-19 کے درمیان کوئی خاص تعلق نہیں ہے۔

نیتی آیوگ (صحت) کے ممبروں کے پول کے مطابق "یہ ایک فنگس ہے جو گلی سطح پر پائی جاتی ہے۔ جن مریضوں کو ذیا ہیٹس نہیں ہوتا ہے ان میں یہ افیکشن دیکھنے کو نہیں ملا ہے۔ کوویڈ-19 کے مریضوں میں اس فنگل افیکشن کی اطلاعات مل رہی ہیں۔ لیکن میں آپ کو یقین دلانا چاہتا ہوں کہ یہ کوئی بڑی وبا نہیں ہے اور ہم اپنی سطح پر کیسز کی نگرانی کر رہے ہیں۔"

لیکن ڈاکٹروں کے مطابق حالیہ عرصے میں اس فنگل افیکشن میں تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔

گروگرام میں واقع نارائے ہسپتال کے ٹریان، شعبے کے سربراہ ڈاکٹر ڈگ وجہے سنگھ کے مطابق ایمس میں ایک دہائی سے زیادہ کی پریکش کے دورانیے میں انہیں ایک سال میں اس فنگل بیماری (میوکر مائیکوس) کے صرف دو یا تین کیسز دیکھنے میں آئے تھے لیکن آج، وہ ہر مہینہ اس طرح کے دو تین واقعات کی تشخیص کر رہے ہیں۔"

ڈاکٹر سنگھ نے مزید کہا کہ "اسٹیرائیڈس کوویڈ سے واقع ہونے والی اموات کو کم کرنے کے لئے ضروری دوا میں ہیں، ہم ان مریضوں میں میوکر مائیکوس، گلکوکوما اور موتیا کی بیماری کے بڑھتے ہوئے معاملات کے رجحان کو سرخ نشان لگانا چاہتے ہیں کہ جن کو کویڈ کے علاج کے دوران اسٹیرائیڈس دیئے گئے تھے۔ ان مریضوں کی اکثریت ذیا ہیٹس کے پرانے مرض سے دوچار تھیں۔"



ڈائجسٹ

اب کیا کیا جائے؟

ہمارا مدافعتی نظام ہمیں بہت سی متعدد بیماریوں سے بچاتا ہے۔ اگر یہ مضبوط ہو تو جب کورونا آتا ہے تو کچھ بھی نہیں ہوتا ہے۔ اس طرح وہ لوگ جو سمجھتے ہیں وہاں سی کی گولیاں لیتے ہوئے کورونا سے بچا جاسکتا ہے تو غلط سوچ رہے ہیں۔ بدقتی سے کچھ لوگ قوت مدافعت پر یقین نہیں رکھتے ہیں بلکہ دواؤں پر بہت زیادہ یقین رکھتے ہیں۔

مثال کے طور پر بی پی ہی کو لمحے۔ ہائی بی پی کو چلنے، نمک کو کم کرنے، اور جذباتی کیفیات سے دور رہ کر کم کیا جاسکتا ہے۔ اگر ضرورت ہو تو دوائیں بھی استعمال کی جانی چاہیے۔ ان سب کے بعد بھی کیا لوگ بی پی کا شکار نہیں ہیں؟ گولیاں کھا کر اسے رفع کر دینے والی سوچ نقصان دہ ہوتی ہے۔ قوت مدافعت کو بہتر بنانے والے اسباب و ورزش پر عمل درآمد کیا جائے تو گولیوں سے چھکا را ممکن ہے۔ ذیابیطس کی صورت میں ورزش کرنا بے حد ضروری اور سومند بھی ہوتا ہے۔

دن میں چالیس منٹ تک تیز چلیں۔ کم کاربو ہائیڈریٹ، زیادہ فاہر اور ہاضم غذا نہیں استعمال کریں۔ شوگر کے مرض میں کھانے سے پہلے کچھ مہینوں کے لئے انسولین کے انجکشن کے بارے میں سوچنا اچھا نہیں ہے۔

خلاصہ گفتگو

ہر ایک کو سیاہ فنگس کے بارے میں فکر کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ ایسے لوگوں سے بچیں جن کو کینسر، ذیابیطس،

جانے کا نظرہ لاحق ہوتا ہے۔

ڈاکٹر اسٹیرائیڈس کو اس بنیاد پر استعمال کرتے ہیں کہ اگر کورونا جان لیوا خطرہ ہے تو پھر یہ ایک چھوٹا سا نقصان ایک بڑے نقصان کو روکنے کے لئے ناگزیر ہے۔ یہی جواز اسٹیرائیڈس کے استعمال کا باعث ہے۔ لیکن حال ہی میں اسٹیرائیڈس کا اندازہ اتنا ہے اور بے دریغ استعمال کی اطلاعات عام ہیں۔ جب بیماری کاروایتی دوائیوں سے علاج نہیں ہوتا ہے تو انٹی باسیوٹکس کے ساتھ اسٹیرائیڈس کو استعمال کیا جاتا ہے۔ معاملات اس وقت مزید خراب ہو گئے جب علاج معاجنے کی جعلی ویڈیو شو شوبل میڈیا پر واڑل ہو گئیں ہیں کہ دمہ کے مریضوں کو کورونا انفیکشن سے بچنے کے لئے اسٹیرائیڈس کا استعمال کرنا چاہئے۔

اسٹیرائیڈس زہر ہیں۔ میں نے صرف اتنا کہا کہ ان کا اندازہ اتنا خطرناک ہے۔ کسی ڈاکٹر کی براہ راست نگرانی میں ایسی دوا استعمال کرنا چاہیے۔ ڈاکٹر س کے مشورے اور نسخے کے بغیر اس کا استعمال اپنی مرضی سے کسی کو بھی نہیں کرنا چاہیے۔

اب جو لوگ کورونا روک تھام کے حصے کے طور پر طاقتور اسٹیرائیڈس لیتے ہیں ان کا مدافعتی نظام کمزور ہونے کی وجہ سے ان میں ہوائی فنگل انفیکشن ہونے کا زیادہ امکان پایا جاتا ہے۔ ایسے افراد جو ذیابیطس، کینسر، اور گردے کے انفیکشن جیسی بیماریوں سے متاثر ہیں اور جن کا کورونا انفیکشن ثابت آیا ہے ان میں اس بیماری سے متاثر ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں کیونکہ جو افراد ایسی بیماریوں کا سامنا کرتے ہیں ان کی قوت مدافعت کمزور ہوتی ہے۔



ڈائجسٹ

جائیں گے۔ خبردار لوگوں! ابھی جاگو! احتیاط علاج سے بہتر ہے۔ احتیاط کو مضمبوطی سے کپڑا لو۔ افواہوں اور بے جا اندر یشوں کا شکار نہ ہوں، کیوں کہ آپ جانتے ہیں بے جا اندر یشے موت سے پہلے آدمی کو بے موت مار دیتے ہیں۔

اعلان

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کے یوٹیوب (You Tube) پر لیکچر دیکھنے کے لئے درج ذیل لینک کو ٹائپ کریں:

[https://www.youtube.com/
user/maparvaiz/video](https://www.youtube.com/user/maparvaiz/video)



یا پھر اس کیو آر کوڈ کو اپنے
اسمارٹ فون سے اسکین کر کے
یوٹیوب پر دیکھیں:

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کے مضامین اور کتابیں مفت پڑھنے اور
ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے درج ذیل لینک
(Academia) کو ٹائپ کریں:

[https://independent.academia.edu/
maslamparvaizdrparvaiz](https://independent.academia.edu/maslamparvaizdrparvaiz)



یا پھر اس کیو آر کوڈ کو اپنے
اسمارٹ فون سے اسکین کر کے
اکیڈمیا سائٹ پر پڑھیں یا
ڈاؤن لوڈ کریں۔

گردوں کی پریشانی ہو اور وہ سگین طور پر کورونا سے متاثر ہو چکے ہیں اور جنمیوں نے اسٹیرائیڈس لی ہیں، اور وہ جنمیوں نے مختلف ویڈیو دیکھنے کے بعد خوف سے غیر ضروری طور پر اسٹیرائیڈس لیے ہیں۔ چہرے کے پھٹوں کی بے حسی اور آنکھوں کی لالی جیسی علامات نظر آنے پر فوری طور پر اسپتال میں داخل ہو جائیں۔ غیر ضروری طور پر چہرہ بے شکل ہو جائے گا یہ سوچ کر تناول کا شکار نہ ہوں۔

دونوں تلگوریاستوں تالنگانہ اور آندھرا پردیش میں ابھی تک اس طرح کے واقعات کی کوئی اطلاع نہیں ہے۔ دہلی، بیگلور اور احمد آباد جیسے شہروں میں 10 سے 20 اس طرح کے کیسر رپورٹ ہوئیکی اطلاعات موصول ہوئی ہیں۔

جامع حل:

اگر آپ قوت مدافعت پر یقین رکھتے ہیں تو سب کچھ ٹھیک ہو جائے گا۔ یہاں تک کہ ایک نو سال کا بولڑھا بھی اچھا ہو سکتا ہے۔ سخت مند کھانے، ورزش، پر سکون نیز، خوف سے بچنے دور رہنے اور زندگی سے لطف اندازو ہو کر قوت مدافعت کو بڑھاتے ہوئے کورونا ہو یا سیاہ فنگس یا کوئی اور بیماری پر فتح حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر بیماری کا واحد علاج دوا ہے تو پھر دوا کی لازمی ضرورت ہے۔

ایک بار پھر دہرا دوں کہ یہ خیال غلط ہے کہ دوا ہی علاج کا واحد راستہ ہے۔ ایک بیماری .. اس کی دو دوائیں .. پھر بوس کے طور پر مزید دوا اور بیماریاں .. ان کے لئے اور چار دوائیں .. اس طرح شیطانی دائرے اور دوسروں کے جال میں آپ پھنستے چلے



کرونا کی نئی لہر

بنتے ہیں اور انہی نوکدار پروٹین کے ذریعہ یہ واٹس ACE2 Receptor میں داخل ہوتا ہے۔ یہ جاننا بہت ہی اہم ہے کہ واٹس طفیلی (Parasitic) جاندار ہوتے ہیں اور ان کی نشونما اور تقسیم انسانی خلیوں کے اندر (Intracellular) ہوتی ہے۔ اگر ان کو انسانی خلیے نہ ملیں تو یہ زندہ نہیں رہ سکتے۔ بہ الفاظ دیگر واٹس کو ختم کرنا ہوتا خلیوں کو مارنا ہوتا ہے۔ اب یہ تو نہیں ہو سکتا کہ واٹس کو مارنے کیلئے انسانی خلیوں کو جو پھیپھڑوں کے اندر اپنا گھر بنائے ہوئے ہیں مار دیا جائے۔ مطلب یہ کہ کووڈ ایک سانس کی بیماری ہے، جسمیں واٹس سانس لینے کے دوران آبی بخارات کے ذریعے پھیپھڑوں میں داخل ہوتے ہیں۔

ابھی کووڈ کی پہلی لہر سے جان بھی نہ چھوٹی تھی کہ دوسری لہر نے آدبو چا۔ واٹس کی مختلف نئی اقسام اُبھر کر سامنے آ رہی

کرونا نے جو تباہی مچائی ہے وہ آپ سب کے سامنے موجود ہے۔ اس عالمی وبا نے بڑے بڑے ترقی یافتہ مالک کی معیشت کو تباہ و تاراج کر کے رکھ دیا ہے۔ وہ حکومتیں جو جو ہری طاقت سے لیس ہیں۔ ایک خور دینی جوثمہ یعنی واٹس کے آگے بے بس والا چار نظر آتی ہیں۔ اس سے پہلے کہ اس واٹس سے ہونے والی بیماری پر روشی ڈالوں، اس واٹس کا تھوڑا اسماعیلی کے زمرے میں آتا ہے۔ اس کا اصل نام SARS-CoV-2 ہے اور اس سے ہونے والی بیماری کو Covid-19 کہا جاتا ہے۔ یہ جانوروں سے انسانوں میں منتقل ہوا۔ اسکی اوپری سطح پر نوکدار کیلیں یا کانٹے دار اجسام ہوتے ہیں (اسی لئے اس کو کرونا واٹس (Corona Virus) نام سے پکارا جاتا ہے جو پروٹین کے سالمات سے



ڈائجسٹ

ہونپیں پاتی۔ یہ اتنے طاقتور ہیں کہ کم عمر کے صحت مندا فراد بھی اس سے جاں بحق ہو رہے ہیں۔ جود دا نئیں تھوڑا بہت اثر دکھاتی تھیں وہ بھی ناکام ہوتی نظر آ رہی ہیں۔ مشکن اسٹیٹ **Epidemiology and Biostatistics** کے پروفیسر **Brahmar Mukherji** کی پیشگوئی کے مطابق متی کے مہینے میں ہندوستان میں ہر دن 1500,000 افراد اس مرض کا شکار ہونگے اور روزانہ 5000 سے زائد اموات ہوں گی۔ یہ تو بھی کو ڈکی دوسری لہر ہے۔ خدشہ یہ ظاہر کیا جا رہا ہے کہ تیسرا لہر اس سے بھی زیادہ خطرناک ثابت ہو سکتی ہے۔ اگر خاطر خواہ احتیاطی تدابیر نہ اپنائی جائیں تو۔

فی الحال اس خطرناک و بائی صورت حال کا مقابلہ صرف ایک ہی طریقے سے کیا جاسکتا ہے جو سنت نبی بھی ہے اور کافی موثر بھی ہے۔ وہ ہے قرنطینہ (Quarantine) کا اطلاق۔ اچھی قسم کا ماسک یا نقاپ کا استعمال، سماجی دوری یا فاصلے (6 فیٹ) کو

گھر سے نوجوان افراد یا روزگار طبقہ غیر ضروری طور پر باہر نہ لٹکے۔ اسی میں سارے خاندان اور معاشرے کی بھی خواہی مضر ہے۔ جتنے واٹس کس کو زندہ رہنے کیلئے انسانی اجسام میں گاتی ہی ان واٹس میں ضرر رہا جینیاتی تبدیلیاں آ سکتی ہے۔

ہیں۔ ان میں جینیاتی تبدیلیاں مرض کے پھیلاوہ کو روکنے میں رُکاوٹ بن رہی ہیں۔ یہ واٹس کی نئی اقسام جینیاتی تبدیلی سے اپنی بقا کی جنگ لڑ رہی ہیں، جس کے نتیجے میں آئے دن واٹس اپنی بہیت تبدیل کر رہا ہے۔ برطانیہ، بریزیل، کیلیفورنیا اور جنوبی افریقہ کے جینیاتی تبدیل شدہ واٹس (Genetically Modified Mutant) ان لوگوں کو بھی ممتاز کر سکتے ہیں جن کو یہ کلکچا ہے۔ مگر اچھی بات یہ ہے کہ مرض میں اتنی شدت نہیں ہوتی۔ ہندوستان کا تبدیل شدہ واٹس جو B.1.617 کہلا یا جاتا ہے، جس کی جینیاتی ترتیب (Genetic Sequencing) میں E484Q اور L452R میں دو مقام پر تبدیلی دیکھی گئی، اس لئے اسکو دو ہر ایک واٹس کو زندہ رہنے کیلئے انسانی اجسام میں گاتی ہی ان واٹس میں ضرر رہا جینیاتی Double Mutant) ہیں۔ اب تو بگال میں Triple Mutant کا بھی پتہ چلا ہے۔ اس تبدیل شدہ واٹس میں واٹس کا نوکدار پروٹین (Spike Protein) جو اسکی سطح پر ہوتا ہے، تین طرح سے تبدیل ہوا ہے، جس کا راست تعلق جینیاتی کوڈ کی تبدیلی سے ہے۔ اس میں 146 H اور 145 Y حذف ہوئے ہیں۔ E484 K اور D1614 D میں تبدیلی آئی ہے۔ یہ واٹس نہ صرف تشویشناک حد تک متعدی ہیں بلکہ RT-PCR Test میں تشخیصی امتحان سے بھی انکی تحقیق

برقرار رکھنا، اور کسی بھی اجتماعات سے اجتناب کرنا، بہمی مذہبی اجلاس کے، اہم ترین پہلو ہیں۔ بہتر ہے کہ گھر پر ہی نمازیں ادا کریں۔ گھر سے نوجوان افراد یا برس روزگار طبقہ غیر ضروری طور پر باہر نہ لٹکے۔ اسی میں سارے خاندان اور معاشرے کی بھی خواہی مضر ہے۔ جتنے واٹس کو زندہ رہنے کیلئے انسانی اجسام میں گے اتنی ہی ان واٹس میں ضرر رہا جینیاتی

پروٹین (Spike Protein) جو اسکی سطح پر ہوتا ہے، تین طرح سے تبدیل ہوا ہے، جس کا راست تعلق جینیاتی کوڈ کی تبدیلی سے ہے۔ اس میں 146 H اور 145 Y حذف ہوئے ہیں۔ E484 K اور D1614 D میں تبدیلی آئی ہے۔ یہ واٹس نہ صرف تشویشناک حد تک متعدی ہیں بلکہ RT-PCR Test میں تشخیصی امتحان سے بھی انکی تحقیق



ڈائجسٹ

3- جن کو کرونا مرض ہو چکا ہے، یہ بات یاد رکھیں کہ ایسی کوئی ہمانت نہیں کہ ان کو پھر سے کرونا نہ ہو۔ اس لئے میری ان سے انتباہ ہے کہ وہ بھی ٹیکہ لگوائیں۔ اس طرح ان کے جسم میں کرونا بیماری کے خلاف قوتِ مدافعت میں کافی اضافہ ہو جائے گی۔

4- ٹیکہ لگوانے سے آپ کے عزیزِ دا قارب اور پڑوس میں رہنے والے اور ملنے ملانے والے اور خاص طور پر ان افراد کو جن کو یہ ویکسین نہیں لگ سکتی، اس موزدی مرض سے ان کی حفاظت ہو سکتی ہے۔

5- جو لوگ ویکسین لئے ہیں ان کو اگر کرونا ہو جائے تو وہ اُتنا متعدد نہیں ہوتا، یعنی ان سے یہ مرض پھیلنے کا کم اندیشہ ہوتا ہے۔

6- ویکسین سے ملنے والی قوتِ مدافعتِ قدرتی طور پر پائی جانے والی قوتِ مدافعت سے کافی دیر پا ہوتی ہے۔ ٹیکہ لینے کے تعلق سے غیر ضروری افواہوں پر توجہ نہ دیں، یہ دشمنوں نے بے پر کی اڑائی ہے تاکہ ہمارا جانی و مالی بہت زیادہ نقصان ہو۔ یہی سب کچھ تو کیا گیا پولیو ویکسین کے وقت بھی، جس کا نتیجہ یہ نکلا کہ لاکھوں بچے پولیو مرض کا شکار ہو کر اپاہج ہو گئے۔ خدارا ایسی غلطی پھر نہ کریں یہ میری آپ سب سے اد بآگز ارش ہے۔

یہ بات یاد رکھیں، اگر آپ اور آپ کے خاندان والے با صحت و تقدیر ست رہیں گے تو آئندہ ان شاء اللہ ایسے کئی رمضان اور عیدیں آپ کو نصیب ہوں گی۔ جہاں تک Remdesivir نامی دو اپر

تبدیلیاں آسکتی ہے۔

ان پریشان کن صبر آزماء ہنگامی حالات میں ٹیکہ (Vaccine) لگوانا بے حد ضروری ہے۔ اب تک کے اعداد و شمار بتاتے ہیں کہ جن کو بھی ٹیکہ دیا گیا ان کو کرونا کی وبا کا کوئی اثر نہیں ہوا یا ہوا بھی ہے تو بہت ہی ہلاکا اور ایسے افراد بہت جلد چاق و چوبند ہو گئے۔ امریکہ میں دو ویکسین لگائے جا رہے ہیں، ایک ہے فائزر (P f i z e r) اور دوسرا موڈرنہ (Moderna)۔ اب تک ان دونوں ویکسین کے اچھے نتائج نکلے ہیں۔ ان کو وہ حصوں میں 21 اور 28 دن کے وقفے سے دیا جاتا ہے۔ ہندوستان میں دستیاب ویکسین ”کوویکسن“ (Covaxin) اور ”کووی شیلڈ“ (Covishield) ہیں۔ یہ دونوں ٹیکے بھی پڑا شر اور اچھے ہیں۔ یہ جہاں بھی مل رہے ہیں فوراً لے لیں۔ بھارت کی کئی ریاستوں میں یہ ٹیکے مفت دیئے جا رہے ہیں تو دیریکس بات کی ہے۔ ٹیکہ لگوانے کے چند اہم فائدے مندرجہ ذیل ہیں:

1- کو وڈ ٹیکہ لگوانے کے بعد کرونا بیماری ہونے کی شرح کافی درجے تک کم ہو جاتی ہے۔ اگر ہوتی بھی ہے تو ہلکی پھٹکی نوعیت کی ہوتی ہے۔

2- پھیپھڑوں کو ناقابل تلافی نقصان نہیں ہوتا۔ ورنہ اگر بیماری سے بچ گئے تو عمر بھر کیلئے پھیپھڑوں میں داغ لگ جاتے ہیں۔ جس سے داغی تیقّسی مرض (Chronic Obstructive Lung Disease) مریضوں کا ہمیشہ کیلئے آکسیجن پر انحصار ہوتا ہے۔



ڈائجسٹ

مدفعی اجزاء (Convalescent Serum) کا اک کر کرونا کے مریضوں کو دیا جاسکتا ہے۔ مگر اس کا اثر اس بات پر منحصر ہے کہ مدفعی اجزاء (Antibodies) کی کتنی مقدار خون میں موجود ہے۔ اس کے علاوہ اور بھی متغیرات (Variables) اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ ویسے حال ہی میں چھپی New England Journal of Medicine ایک تحقیق کا ماحصل کوئی فائدہ مند ثابت نہیں ہوا۔

اس کے علاوہ مونوکلوئن اینٹی باؤز (Monoclonal Antibodies) کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے جو تجربگاہ میں تیار

کی جاتی ہیں۔ فی الحال یہ ابھی زیر تحقیق ہیں۔ ان سے آئندہ اچھی امید کی جاسکتی ہے۔

ایک اہم بات یہ ہے کہ اینٹی بائیوکس (Antibiotics) جو جراثیم کے خلاف استعمال ہوتے ہیں وہ خلیوں کے باہر جراثیم کش ہوتے ہیں۔ وائرس خلیے کے اندر ہوتے ہیں، اس لئے ان تک اینٹی بائیوکس کی رسائی نہیں ہوتی۔ اسلئے وائرس انفیکشن کے باہر جراثیم کش ہوتے ہیں۔ وائرس خلیے کے اندر ہوتے ہیں، اس لئے ان تک اینٹی بائیوکس کی رسائی نہیں ہوتی۔ اسلئے وائرس انفیکشن میں اینٹی بائیوکس کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔

تک اینٹی بائیوکس کی رسائی نہیں ہوتی۔ اسلئے وائرس انفیکشن میں اینٹی بائیوکس کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ یہی وجہ ہے ڈاکٹر وائرس انفیکشن میں اینٹی بائیوکس کا استعمال مطلق نہیں کرتے۔ یاد رکھئے جب تک آپ کو متند حوالا جات پیش نہ کئے جائیں کسی بھی دعوے کو قبول نہ کیا جائے جیسا کہ میں نے اپر

تحقیق ہوئی ہے یہ بات ثابت ہے کہ جو گووڈیڈ کے مریض دو اخانے میں داخل تھے، جن کو یہ دوادی گئی او سٹا 5 دن پہلے ان کے مرض میں افاقہ ہوا ہے بہ نسبت ان کے جن کو یہ دو انہیں دی گئی۔ مندرجہ ذیل حوالہ ملاحظہ ہو:

John H. Beigel, M.D., Kay M. Tomashek, M.D., M.P.H., Lori E. Dodd, Ph.D., Aneesh K. Mehta, M.D., et al; Remdesivir for the Treatment of Covid-19 — Final Report; N Engl J Med 2020; 383:1813- 1826

موجودہ حالات میں جبکہ وائرس تبدیل ہو رہا ہے اس دوا (Remdesivir) کے بیماری پر کیا اثرات ہیں کوئی سائنسی تحقیقی مقالہ ابھی تک نظر سے نہیں گزرا۔ ایک اور دوا Dexamethasone جو سوزش کو کم کرتی ہے۔ اس کے استعمال سے ایسے کوویڈ کے مریض جو برائے انہائی نگہداشت (ICU) دو اخانے میں شدید مرض میں بیٹھا تھے اس کے لئے سودمند ثابت ہوئی ہے۔ مندرجہ ذیل تحقیقی مقالہ آپکے مطالعہ کے لیے پیش کرتا ہوں:

Dexamethasone in Hospitalized Patients with Covid-19; N Engl J Med 2021; 384:693-704

اس مرض سے رو بصحت ہونے والوں کے خون سے



ڈائجسٹ

واقع ہوتی ہے۔ ایک مشین (Extracorporeal Membrane Oxygenation) ECMO میں خون میں آکسیجن پہنچانے کی ہے، مگر کب تک، اس مشین سے لگے رہیں گے؟ اس بیماری میں خون کا انجماد (Blood Clots) بھی بڑا مسئلہ پیدا کر سکتا ہے۔ کوئی 20 سے 21 فیصد مریضوں میں خون کی باریک سے لے کر درمیانی جامت کی نالیوں میں خون جنمانا شروع ہو سکتا ہے جس کی وجہ سے

دورانِ خون پھیپھڑوں، دماغ اور گردوں، جیسے اہم اعضاء میں رکنے لگتا ہے اور اس کے نتیجے میں یہ اعضاء بیکار ہو جاتے ہیں۔ خون کا مخدود ہونے کا عمل واڑس کے راست خون کی نالیوں میں موجود Cells کو ناقابلِ تلافی نقصان پہنچانے کے علاوہ خون میں موجود مدافعتی

حال ہی میں تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ COVID19 مریضوں میں خود کار مدافعتی عصر (Autoantibodies) بنتے ہیں جو خون کے انجماد کا باعث ہو سکتا ہے۔ اسی لئے اکثر ان مریضوں میں خون کو پتلا کرنے کی دوا اکثر ان مریضوں میں خون کو پتلا کرنے کی دوا کام نہیں کرتی۔

نظام کا خود میزبان خون کی نالیوں کو ضرر پہنچانا ہے۔ حال ہی میں تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ COVID19 مریضوں میں خود کار مدافعتی عصر (Autoantibodies) بنتے ہیں جو خون کے انجماد کا باعث ہو سکتا ہے۔ اسی لئے اکثر ان مریضوں میں خون کو پتلا کرنے کی دوا (Heparin) کام نہیں کرتی۔

اکثر اشخاص نفسیاتی دباؤ (Depression) یا ذہنی تباہ کے تعلق سے پوچھتے رہتے ہیں۔ اس تباہ میں عالمی ادارہ صحت (WHO) نے بیان جاری کیا ہے جس میں کہا گیا ہے کہ اس

حوالہ جات دیتے ہیں۔ ہاں آکسیجن اور مصنوعی آلم تنفس کے کووڈ کے Ventilaors or Bipap or cpap مریضوں کی پیچیدہ صورت حال میں استفادہ ہو سکتا ہے یہ تحقیق شدہ بات ہے۔ جسم میں مدافعتی نظام کو اضافہ دینے والی کوئی دوا کا رکن نہیں ہے۔ اگر کوئی اس طرح کا دعویٰ کرتا ہے تو سوائے ایک خود ساختہ مفروضے کے کچھ نہیں۔

کووڈ بیماری میں اصل مسئلہ قوتِ مدافعت کا بڑھنا (Hyper Immune Response) ہے نہ کہ قوت

مدافعت کا کم ہونا۔ جسم کی مدافعت سے تقریباً دو ہفتوں میں واڑس تو ختم ہو جاتے ہیں لیکن جسم کا مدافعتی نظام بدستور پھیپھڑوں میں سوژش و خراش پیدا کرتا رہتا ہے۔ جس کو Hypersensitive Pneumonitis کہا جاتا ہے۔ جو کووڈ نمونیا کی شکل اختیار کر لیتا ہے، جس کی وجہ سے پھیپھڑوں کی ہوا دانیوں (Alveoli) سے لگی باریک خونی شریانوں (Capillaries) کو نقصان پہنچتا ہے اور اُن سے پانی، خون اور خون کے سفید جسمیے نکل کر ان ہوا دانیوں یعنی Alveoli میں جمع ہوتے ہیں، جس کے باعث آکسیجن کا خون میں تبادلہ متاثر ہوتا ہے، نیچتا سانس لینے میں دشواری پیدا ہوتی ہے۔ اگر کووڈ نمونیا طویل میعادی ہو جائے تو پھیپھڑے داغدار اور بے کار ہو جاتے ہیں۔ جب پھیپھڑے کمل طور پر بے کار ہو جاتے ہیں تو آکسیجن کی کمی کی وجہ سے ایسے مریضوں کی رحلت



ڈائجسٹ

جاسکتے ہیں۔ جب آپ عربی سیکھ جائیں گے تو قرآن خوانی کا لطف ہی کچھ اور ہوتا ہے۔ اللہ تعالیٰ سے آپ کا راست تعلق پیدا ہو جاتا ہے، مترجم کی ضرورت نہیں رہتی۔

3۔ کچھ وقت بچوں کی تدریس میں بھی صرف کریں۔ ان کے ساتھ چھوٹی چھوٹی سرگرمیاں یا کرکے سیکھنے والے منصوبوں کا اہتمام کریں۔ بچے بہت ذہین ہوتے ہیں اُنکو ایسے کام دیجئے جسمیں تحقیقی اور تخلیقی صلاحیتیں استعمال ہوتی ہیں۔

4۔ ٹی وی، کمپیوٹر، یا سارٹ فون پر معلوماتی پروگرامس دیکھیں۔ خبر ناموں، ٹاک شوز، سیاسی پروگرام سے پر ہیز کریں۔

5۔ ڈیو کانفرنس، ویپنار، ڈیو فون کالس سے رشتہ داروں اور دوست احباب سے رابط رکھیں۔ جب بات کریں تو ذہنی پریشانی اور نفیاتی مسائل کا ذکر نہ کریں۔

6۔ اگر آپ مصنف ہیں تو اپنی تصانیف سے، اگر شاعر ہیں تو اپنے اشعار سے اردو زبان کی

خدمت کریں۔ اردو داں افراد خودا پنے خیالات قلم بند کریں۔ ادبی سرقة سے پر ہیز کریں۔ دو لفظ ہی کیوں نہ ہوں، خودی میں ڈوب کر لکھیں۔ اپنی خودی کی پرورش کریں۔ اپنے جذبات کی ترجمانی کریں۔ اچھی کتابوں اور کلام کا مطالعہ کریں۔ دوسرے حاضر میں بہت کچھ آن لائن موجود ہے ابھی اچھے قلم کاروں کی کتابیں اور استاد شعراء کا کلام وغیرہ۔ اس بات کا خاص خیال رکھا جائے کہ ادبی سرقة نہ ہونے پائے۔ کٹ پیسٹ اور فارورڈ

علمی وبا کے دوران ذہنی حالت پر نقصان دہ اثرات مرتب ہو سکتے ہیں اس لئے چند سفارشات بھی پیش کی گئی ہیں جن پر عمل پیرا ہو کر کسی حد تک ذہنی صحت پر پڑنے والے منفی اثرات کو کم کیا جا سکتا ہے۔ انسان سماجی حیوان ہے وہ تنہائی کو زیادہ سہبہ نہیں سکتا خصوصاً بچے اور نوجوان طبقہ ذہنی دباؤ کا شکار رہتے ہیں۔ مردوں کو مالی خدشات گھیرے ہوئے ہیں اور اس پر مہنگائی کی مار۔ خواتین کا حال تو اور مُرا ہے وہ وباً مرض سے زیادہ، ماحول کا تناو شدت سے محسوس کر رہی ہیں۔

گھر چلانے کی پریشانی، بچوں کے مستقبل کی فکر۔ فکر مند شوہر کو دیکھ کر فکر۔ خواتین کو اس ذہنی اذیت سے نکالنے کی اشہد ضرورت ہے۔ آئے دن رشتہ داروں سے بُری خبریں ملتی رہتی ہے۔ ٹی وی اور سویل میڈیا بھی اس آگ میں تیل چھڑکتا نظر آتا ہے۔ ایسی صورتِ حال میں میرا مشورہ ہے۔

1۔ جسمانی اور دماغی صحت ایک دوسرے سے منسلک ہوتی ہے۔ گھر میں ہی ہلکی چکلی ورزش کریں۔ ہو سکے تو اہل خانہ اس میں شامل ہوں۔ کھلی ہو ادار فضا جیسے گھر کی چھت پر یا ہو ادار کمرے میں ورزش کا اہتمام کیا جا سکتا ہے۔

2۔ رمضان کا مہینہ ہے۔ کچھ وقت عبادات میں گذاریں۔ میری اپنی رائے ہے آجکل قرآن فہمی کیلئے آن لائن عربی کے کلاس کے کل اس عام ہو گئے ہیں یہ ڈیویٹ نیٹ پر مفت دیکھیے



ڈائجسٹ

اللہ تعالیٰ آپ تمام کو صحت و عافیت کے ساتھ رکھے۔ کو ویڈ کے اس خطرناک مرض سے نجات پانے کیلئے تمام احتیاطی تدابیر کا خیال رکھئے۔

اللَّهُمَّ رَبَّ النَّاسِ، أَدْهِبْ الْبَأْسَ، اشْفِ أَنْتَ الشَّافِي لَا شِفَاءَ إِلَّا شِفَافُكَ، شِفَاءَ لَا يُغَادِرْ سَقْمًا۔
(متفق عليه)

اے اللہ انسانوں کے پروردگار! تکلیف کو دور کر دے۔ شفایاںی سے نواز کہ تو ہی شفادیں والا ہے۔ تیری شفاء کے علاوہ کوئی شفایاںی نہیں، ایسی شفاجوکسی قسم کی بیماری نہیں چھوڑتی۔ آمین ثم آمین

نہ کریں۔ اپنی خود ساختہ تحریریں جیسی بھی ہوں باعث فخر ہوتی ہیں۔ وہ شخصیت سازی اور خود اعتمادی کو بحال کرتی ہیں۔

آخر میں ایک اور بات کی وضاحت ضروری تھیں گا۔ جس طرح کرونا وائرس کی جینیاتی تبدیلی اسے مزید متعدد اور ہلاکت خیز بنا سکتی ہے، اسی طرح اس وائرس میں وقت کے ساتھ ساتھ جینیاتی تبدیلی سے اس کا موزی اثر بھی کم ہو سکتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے یہ وائرس اپنی موت آپ ہی مر جائے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ بیماری کا نزول اللہ کی طرف سے ہے اور شفایاںی کی دین ہے۔ ابو ہریرہ رضی اللہ عنہ نے بیان کیا کہ نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا کہ اللہ تعالیٰ نے کوئی ایسی بیماری نہیں اُتاری جس کی دوا بھی نازل نہ کی ہو۔

مَا أَنْزَلَ اللَّهُ دَاءً إِلَّا أَنْزَلَ لَهُ شِفَاءً۔

(روایت البخاری)

یہاں پر لفظ آنzel توجہ طلب ہے۔ یہاں مرض اور شفاء دونوں کا ارزال مراد ہے۔ اسی طرح ایک اور حدیث میں فرمان نبی صلی اللہ علیہ وسلم ہے۔

لِكُلِّ دَاءٍ دَوَاءٌ فَإِذَا أُصِيبَ دَوَاءُ الدَّاءِ بَرَأً بِإِذْنِ اللَّهِ عَزَّوَجَلَّ۔ (روایت مسلم)

ہر بیماری کی دوا ہے، جب دوا بیماری کے موافق (مطابق) ہو جاتی ہے تو اللہ عزَّوَجَلَ شفایاںی عطا فرمادیتا ہے۔ ان دو احادیث سے پتہ چلتا ہے کسی بیماری کا علاج ڈھونڈھنا یادوں سے علاج کرنا تَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ کی خلاف ورزی نہیں ہے، بلکہ حضور اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کی عین ایمان کے مطابق ہے۔

ماہنامہ سائنس

خود پڑھئیے

اور اپنے دوستوں

کو بھی پڑھوایے



إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ يَاد رکھ

وَالْعَصْرُ ۝ إِنَّ الْإِنْسَانَ لِفِي خُسْرٍ ۝

(سورہ اعصر: آیت 2-1)

قُطْمٌ ہے زمانے کی۔ انسان درحقیقت خسارے میں ہے۔

اس سورہ کے مجموعی معنی سے ہمیں معلوم ہو جاتا ہے کہ جس شخص میں ایمان نہیں ہے اس کے عمل میں راست بازی اور اصلاح نہیں ہوتی۔ اور اس میں صبر اور انصاف کی خوبیاں بھی نہیں ہوتیں۔ اس طرح وہ خسارے میں ہوتا ہے۔ یعنی وہ مایوسی، محرومی، شکستہ حالتی اور حیرانی کا شکار ہوتا ہے۔

پچھلے 50 سالوں میں ماہرین نفیسیات میں یہ متفقہ طور پر مان لیا گیا ہے کہ انسان میں سب سے زیادہ اثر پذیر جذبہ خوف ہے۔ انسانی وجود میں خوف کا عصر اس قدر اہمیت رکھتا ہے کہ بہت سی حیاتیاتی علیین اور خراپیاں یقینی طور پر خوف یا خوف سے متعلق مغالطوں سے پیدا ہوتی ہیں۔

اللہ پر ایمان نہ رکھنے والے شخص کے لئے دو شدید خوف ہوتے ہیں۔ ان میں سے پہلا خوف موت اور بتاہی کا ڈر ہوتا ہے اور دوسرا خوف مستقبل کے اندیشے کی صورت میں ہوتا ہے۔ اس قُطْمٌ کے لوگوں

مستقبل کے خوف کا شکار انسان کیا کرتا ہے؟

نفیسیاتی ماہرین کا تجھیا ہے کہ اس طرح کے انسان یا تو شدید قُطْمٌ کی شراب نوشی یا منشیات کا شکار ہو جاتے ہیں یا پھر مسلسل ماہرین نفیسیات کے دروازے کھٹ کھٹانا اور ہنی سکون کے لئے بے شمار دوائیں استعمال کرنا ان کی زندگی کا لائچہ عمل بن جاتا ہے اور یہ عدم توازن ان کی زندگی کو اپنے شکنچے میں بکھڑ لیتا ہے۔ اس طرح یا تو وہ اپنے اصولوں اور اخلاق سے سمجھوتا کر بیٹھتے ہیں یا پھر وہ پاگل پن کی



ڈائجسٹ

دور محسوسات کی پیروی کرتا ہے اگر یہی میں اسے (Creating a Parallel Universe) کہتے ہیں۔ خوف سے بچنے کے لئے وہ مال و دولت و شہرت کا پیچھا کرتا ہے۔ اس کی خصیت ہر لمحہ مادیت پسندی کے طوف میں غرق ہوتی ہے چونکہ اس کی یہ عادت اسے کسی چیز پر بھی اعتبار نہیں کرنے دیتی اور چونکہ یہ روگ اس کے تحت الشعور

میں نقش ہو جاتا ہے اس لیے وہ ہمیشہ کے لیے خسارے کا شکار ہوتا ہے۔ اعتبار اور بھروسہ سے عاری انسان کا فرار اسے شراب، منشیات، ظلم اور پاگل پن والے خیالات میں پناہ ڈھونڈنے کی ترغیب دیتا ہے۔ مگر ان سے بھی اس کا کوئی مسئلہ حل نہیں ہوتا بلکہ اس کا خسارا اور بڑھ جاتا ہے۔ یہی وہ بنیادی استدلال ہے جس کی وجہ سے اسلام شراب نوشی کو منوع قرار دیتا ہے۔ ایک سمجھدار اہل ایمان شخص

کے لئے شراب میں سکون ڈھونڈنا عبث ہے۔

دوسرا ہم جذبہ جوانسانی طرز عمل پر اثر انداز ہوتا ہے وہ نفرت اور کینہ پر ورحدت کا جذبہ ہے۔ اسے نفرت اور لالج کی وجہ سے اچھے اخلاق اور مخلص عمل کی برکات و فیوض کبھی حاصل نہیں ہوتی۔ سورہ اعصر کی آیت نمبر 3 میں اس حکم کے ذریعہ ایک عظیم مجراتی داتائی بیان کی گئی ہے یعنی ”سوائے ان لوگوں کے جو ایمان لائے اور نیک اعمال کرتے رہے“ کے فرمان کے ذریعہ چودہ صدیاں قبل ہی اس حقیقت کو بیان کر دیا گیا تھا۔ چنانچہ یہ ایک اٹل حقیقت ہے کہ جو کوئی بھی ایمان نہیں لاتا، اس کو خوف بناہ کر دیتا ہے۔ اور جس کا عمل صالح نہیں ہوتا اور جس میں ایمان پرمنی ایمانداری نہیں ہوتی اس کے لیے نفرت اور لالج کے جذبے کے ذریعہ تباہی ہی ہے۔

چنانچہ یہ ایک اٹل حقیقت ہے کہ جو کوئی بھی ایمان نہیں لاتا، اس کو خوف بناہ کر دیتا ہے۔ اور جس کا عمل صالح نہیں ہوتا اور جس میں ایمان پرمنی ایمانداری نہیں ہوتی اس کے لیے نفرت اور لالج کے جذبے کے ذریعہ تباہی ہی ہے۔

سرحدوں کے نزدیک نصف دیا گئی کی حالت میں بھکتی رہتے ہیں۔

دنیا میں صحت و صفائی (Health and Hygiene) کے مشہور پروفیسر (Prof. Eric Donald Hirsch) نے اس موضوع پر کامیاب اپنی کتاب میں کہا کہ ”شراب پر پابندی جو تہذیب یا نتہ ملک امریکہ اور برطانیہ سالوں تک لاگو نہ کر سکے اسلام نے پچھلی چودہ صدیوں سے کامیابی سے لاگو کر رکھی ہے۔ اس طرح تہذیب و تمدن اور انسانیت کو بہت پہلے سے پچا رکھا ہے۔“ قرآن میں شراب پر پابندی تین نمایاں سورتوں میں آئی ہے

1۔ سورۃ البقرہ، آیت 219

2۔ سورۃ النساء، آیت 43

3۔ سورۃ المائدہ، آیات 90 اور 91

ان شاء اللہ! مستقبل میں ہم شراب کے انسانی صحت جیسے نظام ہضم، خون کے دوران کے

نظام، اعصابی نظام اور معاشرتی نفیات پر اس کے اثر پر تفصیل سے تبصرہ کریں گے۔ اس وقت کے لئے یہ جان لیں کہ شراب کے مسائل نے مغربی معاشرت دانوں کو اس طرح سے فکر مند کر رکھا ہے کہ انہوں نے بارہا اپنی اپنی حکومتوں کی توجہ اس طرف مبذول کرائی ہے کہ اگر شراب کا استعمال اسی طرح بڑھتا رہا تو ان ملکوں میں قومی جذبہ بالکل ختم ہو جائے گا۔ کسی فلاسفہ دانشور میں اتنی ہمت نہ تھی کہ اس مسئلہ کو دو ٹوک طریقہ سے حل کرتا۔ یعنی شراب خوری کا یہ مسئلہ ان معاشروں کی بنیادوں تک کو آہستہ آہستہ گھن کی طرح چاٹ رہا ہے جبکہ اللہ رب العزت کے حکم نے ہمارے معاشرے کو صدیوں سے اس مصیبت سے محفوظ رکھا ہے۔

جس کا دل ایمان سے خالی ہو وہ بھروسہ کی نفی اور حقیقت سے

ڈائجسٹ



جو لوگ ایمان لا کر عمل صالح کریں گے انہیں ایسا اجر ملے گا جو
کبھی ختم نہ ہوگا۔

أُولَئِكَ عَلَىٰ هُدًىٰ مِنْ رَّبِّهِمْ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ
(سورہ بقرہ، آیت 5)

وہی لوگ ہیں ہدایت پر اپنے رب کی طرف سے اور وہی لوگ
ہیں فلاح پانے والے۔

☆ جو شخص اپنی خودی کو مستحکم کر لے گا وہ فلاح کا درجہ حاصل
کر لے گا۔

قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَّهَا ۚ وَقَدْ خَابَ مَنْ دَسَّهَا ۚ

(سورہ اشتمس، آیت 9-10)

بیشک جس نے نفس کو پاک کر لیا وہ کامیاب ہو گیا۔ اور بیشک
جس نے نفس کو گناہوں میں چھپا دیا وہ ناکام ہو گیا۔

☆ زندگی امتحان ہے اور دنیا امتحان گاہ ہے۔

**الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ لِيَبْلُوْكُمْ
إِيَّكُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا ۖ وَهُوَ الْعَزِيزُ الْغَفُورُ**

(سورہ الملک، آیت 2)

جس نے موت اور زندگی پیدا کی تاکہ تمہیں آزمائے کہ تم میں
سے کون اعمال کے لحاظ بہترین ہے۔

☆ اللہ نے انسان کو موزوں طریق پر تناسب الاعضاء بنایا
ہے۔

لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ

(سورہ تین، آیت 4)

اس کے برعکس خوف کے جذبہ کی خلافت میں بھروسہ یا اعتبار کا
جنہیے ہوتا ہے۔ ان محسوسات کی جلا اور ترقی ایمان کی منزل سے
 بواسطہ مطابقت رکھتی ہے۔

قرآنی آیات کیا بتاتی ہیں؟

ذیل میں اختصار کے ساتھ قرآنی آیت درج ہیں:

☆ انسان اگرچہ کمزور ہے اور اس میں عیوب اور نقص بھی
ہیں مگر اس کے باوجود اس دنیا میں خلیفہ بنایا گیا ہے۔ اور یہ اتنا بڑا
مرتبہ ہے جو قرآن نے دیا کہ اسلام سے پہلے کسی مذہب میں اس کا
شاریہ بھی نہیں ملتا۔

وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيلَةً

(سورہ بقرہ، آیت 30)

اور یاد کرو جب تمہارے رب نے فرشتوں سے فرمایا کہ زمین
میں ایک جانشین بنانے والا ہوں۔

☆ انسان ایک ذمہ دار ہستی ہے جو کچھ کرتا ہے اس کا اثر یا
نتیجہ اسی کی ذات پر مرتب ہوتا ہے۔

إِنْ أَحْسَنْتُمْ أَحْسَنْتُمْ لَا تُنْسِكُمْ وَإِنْ أَسْأَلْتُمْ فَلَهَا

(سورہ الایسراء، آیت 7)

اگر تم بیکی کرو گے تو اپنے ہی لئے کرو گے اور اگر بدی کرو گے تو
اس کا وابال بھی تمہارے ہی اوپر ہو گا۔

☆ انسانی زندگی کا نصب اعین فلاح ہے۔

**إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصِّلَاحَ فَلَهُمْ
أَجْرٌ غَيْرُ مَمْنُونٍ**

(سورہ اتین، آیت 6)



ڈائجسٹ

جو کفر کرے اس کے کفر کا دبال اُسی پر اور جو اچھا کام کریں وہ اپنے ہی لیے تیاری کر رہے ہیں۔

☆ تزکیہ نفس ہر شخص کا ذاتی فریضہ ہے اس معاملہ میں کوئی شخص کسی دوسرے کا نگران نہیں بن سکتا۔ تمہارے پاس آنکھیں کھولنے والی دلیلیں آئیں تمہارے رب کی طرف سے تو جس نے دیکھاتا تو اپنے بھلے کو اور جواندھا ہو تو اپنے بُرے کو اور میں تم پر نگہبان نہیں۔

☆ ہر انسان وہی حاصل کرے گا جس کی وہ کوشش کرے گا۔
وَأَن لَّيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى
(سورہ النّم، آیت 39)
انسان کو وہی ملے گا جس کے لیے وہ کوشش کرے۔

☆ ہر انسان کو اللہ تعالیٰ نے عقل کے ساتھ ایک اور قوت عطا کی ہے جسے ضمیر کہتے ہیں۔ یقوت ہمیشہ اسے بتاتی ہے کہ یہ کام جو وہ کر رہا ہے اچھا ہے یا برا؟ جب کوئی شخص اس قوت کو نظر انداز کر دیتا ہے تو یہ وہ قوت مردہ ہو جاتی ہے۔

يُنَبِّئُ الْإِنْسَانُ يَوْمَيْذِ بِمَا قَدَّمَ وَآخَرَ ۖ بَلِ الْإِنْسَانُ عَلَى نَفْسِهِ بَصِيرَةٌ ۚ وَلَوْلَا لِلَّهِ مَعَلِمٌ بِرَبِّهِ ۚ
(سورہ الْقیامۃ، آیت 13-15)

قیامت کے دن انسان کو معلوم ہو جائے گا کہ اس نے اس دن کیلئے کیا بھیجا تھا اور کیا روک لیا تھا۔ بلکہ حقیقت حال تو یہ ہے کہ ہر

بلاشبہ ہم نے انسان کو بہترین تقویم (اندازہ) پر پیدا کیا ہے۔

☆ اللہ نے نیکی اور بدی کے دونوں راستے انسان کو دکھائے ہیں اب اسے اختیار ہے کہ جو راستہ چاہے فتح کر لے۔

إِنَّا هَدَيْنَا إِلَيْهِ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَإِمَّا كَفُورًا ۝

(سورہ الْمَدْحُور، آیت 3)

بیشک ہم نے اسے راستہ دکھادیا، (اب) یا شکر گزار ہے اور (ا) ناشکری کرنے والا ہے۔

☆ اللہ نے انسان کو محنت اور مشقت کے لیے پیدا کیا ہے یعنی روزی حاصل کرنے کے لئے اسے جد و جہد کرنی پڑے گی۔

لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي كَبِيلٍ ۝

(سورہ الْمَلَد، آیت 4)

بے شک ہم نے انسان کو اس حالت میں پیدا کیا ہے کہ وہ مشکلات کا مقابلہ کرے گا۔

☆ انسان کے اعمال ضرائع نہیں جائیں گے اسے نیک یا بد اعمال کا بدلہ ملے گا۔

أَتَ اللَّهَ لَا يُغْنِي عَنْ أَجْرِ الْمُؤْمِنِينَ ۝

(سورہ آل عمران، آیت 171)

بیشک اللہ کبھی مونموں کا اجر ضرائع نہیں ہونے دے گا۔

☆ ہر شخص اپنا ذمہ دار خود ہے۔

مَنْ كَفَرَ فَعَلَيْهِ كُفْرُهُ ۖ وَمَنْ عَلَى صَالِحًا فَإِلَّا نُفْسِدُ لَهُمْ يَمْهُدُونَ ۝

(سورہ الرُّوم، آیت 44)

ڈائجسٹ



غدوگی دو اقسام ہیں:

اینڈوکرین (Endocrine) اور اکسکروکرین (Exocrine) غدوگی دو اقسام ہیں۔ یہ جسم میں بہت مختلف مقاصد کی خدمت کرتی ہیں۔

1- اینڈوکرین غدوگی (Endocrine Glands)

اینڈوکرین غدوگی آپ کے اینڈوکرین سسٹم کا حصہ ہیں۔ وہ ہار مونز بنتے ہیں اور انہیں آپ کے خون کے دھارے میں چھوڑ دیتے ہیں۔ یہ ہار مونز آپ کے جسم میں متعدد اہم افعال کو کنٹرول کرتے ہیں، جیسے:

- ☆ آپ کے جسم کی نشوونما اور ترقی (Growth and Development)
- ☆ تحولی نظام یا میٹابولزم (Metabolism)
- ☆ مزاج (Mood)
- ☆ افراش نسل (Reproduction)

آپ کے اینڈوکرین غدوگی میں جواندروی غدوگی شامل ہیں وہ ہیں:

- ☆ اینڈرینال غدوگی (Andrenal Glands)
- ☆ پیتیولری غدوگی (Pituitary Glands)
- ☆ ہائپوٹالامس (Hypothalamus)
- ☆ کنٹرول یا تھانی روائیڈ (Thyroid)
- ☆ پینسل غدوگی (Pineal Glands)

ایسے اعضاء بھی موجود ہیں جن میں انڈروکرین ٹشو ہوتے ہیں اور یہ غدوگی طرح کام کرتے ہیں۔ ان میں شامل ہیں:

شخص اپنی باطنی کیفیات کا خو علم رکھتا ہے (کہ وہ کس قسم کی زندگی بسر کر رہا ہے) یہ دوسری بات ہے کہ وہ طرح طرح کے جیلوں اور بہانوں سے اپنی بدکاریوں پر پر دے ڈال لیتا ہے۔

سائنس کیا کہتی ہے؟

حالیہ سالوں میں بیداہم سائنسی مشاہدات میں سے ایک وہ نظام ہے جس کے تحت انسانی جسم میں جذباتی رد عمل کو ایک آنہ بنے انگیزی میں (Electro Encephalo Gram-EEG) کہتے ہیں درج یا ریکارڈ کیا جاتا ہے۔ انسانی جسم میں ہائپو تھلمک (Hypothalamic) حصہ (جود ماغ کے نیچے واقع ہوتا ہے) اور متعلقہ افعال اجزاء کے نظام (Physiological System) کے درمیان تعلق کو 50 سال قبل ہی دریافت کر لیا گیا تھا۔ مگر اس امر کی تفصیل معلوم نہیں ہوئی تھی کہ جذبات کس طرح انسان کے ماڈی اور اخلاقی نظام پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

حالیہ سالوں میں مزید تجربات نے واضح کر دیا ہے کہ ہنی دباؤ، انسانی جسم پر کس طریقہ سے اثر انداز ہوتا ہے۔ ان کے نتائج کا خاصہ ہم ذیل میں بیان کرتے ہیں۔

انسان کا جذباتی اور مادی یعنی جسمانی ساخت کا نظام بڑی حد تک ہارمون (Hormones) اور ہارمون پیدا کرنے والے غدوگوں (Endocrine Glands) کے نظام سے منسلک ہے۔

غدوگی (Glands) کے کہتے ہیں؟

غدوگی ایسا عضو ہے جو جسم میں ایک خاص کام انجام دینے والے مادہ (Substance) تیار اور جاری کرتا ہے۔



ڈائجسٹ

کرتے ہیں۔

بہت سے اہم عمل، جیسے خون کی شریانوں کے چوڑا ہونے سے لیکر بھوک تک کا عمل اس اندوکرائیں کے نظام سے اثر پزیر ہوتے ہیں۔ یہ نظام اندرونی رطوبت والے غددوں پر مشتمل ہوتا ہے جو جسم میں بہت سی سرگزشتوں جیسے جلد کی مضبوطی اور تازگی سے لیکر محافظ نظام (Immune System) تک اثر انداز ہوتا ہے اور یہ غددوں خود اپنی جگہ (Pituitary Gland) جو دماغ کے نیچے حصہ سے منسلک ہوتا ہے اُس کے حکم سے منظم ہوتے ہیں۔ ہار مون نظام کا دماغ اور ہمارے جسم کے عصبی نظام (Nervous System) سے گہرا اور راست تعلق ہے۔ دماغ سے آنے والے سگنل جن کو ہمارے احساسات، سوچ اور جذبات کنٹرول کرتے ہیں، وہ ہار مونوں کا اخراج کنٹرول کرتے ہیں۔ جدید تحقیق نے ثابت کر دیا ہے کہ جذبات جیسے مثال کے طور پر پرنسپر، لائچ اور خوف ہائپو تھالامس (Hypothalamus) کے مرکز کے ذریعہ ہار مون بنانے والے غددوں کے نظام میں رکاوٹ ڈالتے ہیں جبکہ دوسری طرف محبت اور بھروسہ جیسے جذبات اس مرکز کو اس کے کام میں اہم مدد دیتے ہیں جس کے ذریعہ وہ ہار مون نظام کو زیادہ بہتر کارکردگی سے چلاتے ہیں۔

کیا آپ نے اس سائنسی مشاہدے کے عظیم الشان اشارے اور مقصد پر غور کیا ہے؟

جی ہاں! اللہ نے انسانی جسم کے شاندار نظام کو اس طرح بنایا ہے کہ یہ ایمان اور اخلاقی عمل کے قوانین کے ساتھ ربط رکھ کر چلے۔ زیادہ واضح طور پر یہ کہا جا سکتا ہے کہ انسانی حیاتیات ایک حیران کن کمپیوٹری نظام ہے۔ اور اس نظام کے پروگرام کے بنیادی اصول

☆ لبلبہ (Pancreas)

☆ گردے (Kidney)

☆ بیضہ دانی (Ovaries)

ایکروکرائیں غددوں (Exocrine Glands)

آپ کے ایکروکرائیں غددوں (Exocrine Glands) دوسرے خارجی مادے تیار کرتے ہیں ہار مونز نہیں، جو نالیوں کے ذریعہ آپ کے جسم کے بیرونی روپوں (Openings) سے نکلتے ہیں۔ جیسے پینہ، تھوک اور آنسو۔

آپ کے خارجی غددوں سے جاری ہونے والے مادے آپ کے جسم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ وہ ایسی چیزیں کرتے ہیں جس سے آپ کے جسم کے درجہ حرارت کو منظم کرنے میں مدد کریں، آپ کی جلد اور آنکھوں کی حفاظت اور یہاں تک کہ ماوں کا دودھ تیار کرنے میں مدد کرتے ہیں۔

آپ کے ایکروکرین غددوں میں شامل ہیں:

☆ تھوک غددوں (Salivary Glands)

☆ پسینے غددوں (Sweat Glands)

☆ پستان (چھاتیاں) (Mammary Glands)

☆ روغنی غددوں (Sebaceous Glands)

☆ آنسو غددوں (Lacrimal Glands)

لمف نوڈس (Lymph Nodes) کو اکثر غددوں کے نام سے بھی جانا جاتا ہے، لیکن یہ سچے غددوں نہیں ہیں۔ وہ آپ کے مدافعتی نظام (Immune System) کا حصہ ہیں اور آپ کے جسم کو متعددی مرض (Infection) سے بچانے میں مدد

ڈائجسٹ



ہے۔ ”لادینی ہی خسارہ ہے“ اور ”ایک اندر گلی کا راستہ ہے۔ ایمان کی طرف آئیے، ابھی اعمال کی طرف آئیے، حق اور توکل کا راستہ اختیار کیجئے اور اس طرح صبر و سکون کا راستہ یقیناً مل جائے گا۔

قرآن میں ارشاد بالتعالیٰ ہے:

قُلْ يَعْبَادُ إِلَّاَنِيَّنَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنْفُسِهِمْ لَا تَقْنُطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّوْبَجِيْعَانَا إِنَّهُ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ

(سورہ الزمر، آیت 53)

اے پیغمبر (صلی اللہ علیہ وسلم) آپ میری طرف سے کہہ دیجئے کہ: ”اے میرے وہ بندو! جنہوں نے اپنی جانوں پر زیادتی کر کی ہے، اللہ کی رحمت سے مایوس نہ ہو۔ یقین جانو اللہ سارے کے سارے گناہ معاف کر دیتا ہے۔ یقیناً وہ بہت بخششے والا، بڑا مہربان ہے۔“

جب آپ بیار ہوتے ہیں تو، آپ کا جسم اس کے کام کرنے کے فرائض کے حق کے لئے لڑتا ہے۔ جب آپ سانس روکتے ہیں تو آپ کا جسم سانس لینے کے حق کے لئے لڑتا ہے۔ جب آپ ان خیالات کو اپنے نفس کے احساس میں خلخلے لانے دیتے ہیں تو، آپ کا پورا وجود ان کے خلاف جھن جھنا جاتا ہے اور متعدد ہو جاتا ہے!

آپ کی جلد کی سطح سے لے کر آپ کے جسم کے خلیوں تک ہر دن اربوں چھوٹے چھوٹے واقعات رونما ہوتے ہیں تاکہ آپ آج یہاں بیٹھے رہیں، خوبصورت دکھائی دیں اور بھرپور توانائی و طاقت سے اپنے کام انجام دیں۔ اگر آپ کے انہائی معمولی حصے آپ کے غیر معمولی وجود کی طاقت جانتے ہیں تو آپ کیوں نہیں؟

بقول عالمہ اقبال:

یہ سان العصر، کا پیغام ہے

إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ يَادِ رَكْهٍ

ایمان اور اخلاق سے مطابقات رکھتے ہیں۔ جب ایک انسان کے ملحدانہ جذبات خوف کی بنیاد پر پیدا ہونے والی نفرت اور لائچ سے بھر جاتے ہیں تو وہ اپنے اس انہائی اہم نظام کو بالکل اٹا پیچھے کی طرف (Reverse Gear) میں چلانا شروع کر دیتا ہے۔ یہی وہ حقیقت ہے جو سورہ الحصر کی دوسری آیت مبارکہ ہمیں بتا رہی ہے۔ ہمارا عظیم خالق ہمیں یہ بتا رہا ہے کہ ”اے انسان! میں نے تمہیں اس طرح لائچ عمل (پروگرام) کیا ہے کہ تم میں ایمان اور دیگر خوبیاں ہوں۔ لیکن اگر تم اس کے برخلاف عمل کرتے ہو تو پھر تم خسارے میں ہو۔“ اس خالق نے ہمارے ہمراون پیدا کرنے والے غدوں کے نظام کو ایسا کمپیوٹری نظام بنایا ہے جو ہمارے اعمال سے متاثر اور کنٹرول ہوتا ہے۔

چنانچہ اگر ہم اپنی زندگی رب العظیم سے محبت اور اس پر بھروسے کے جذبات کے ساتھ گزاریں تو یہ کمپیوٹر صحت مندانہ طریقے پر کام کرے گا، خون کی شریانیں کھلی اور صاف رہیں گی۔ اعضا اور پیٹوں کو ان کی خوراک ملتی رہے گی۔ جسم کا مدفعی نظام (Immune System) پوری تندی سی کے ساتھ چلتا رہے گا۔ اعصابی نظام سکون اور خوشی کے ذریعہ تکمیل ہم آہنگی کا مظہر ہو گا۔

لیکن اس کے بر عکس اگر آپ مختلف قسم کے خوف پر پیشانیوں، نفرت، لائچ اور کینہ پروری میں بیٹلا ہیں تو آپ انہائی بد قسمت ہیں۔ اور آپ خسارے میں ہیں۔ دنیا کی کوئی شے آپ کو اس بے یقینی اور مصیبت سے نہیں نکال سکتی۔ انسانی حیاتیات لادینی کے انتشار کو رد کر دیتی ہے۔ اور قرآن میں جس کی آیت کے حسن کی حد کو کوئی بھی پوری طرح یا مکمل طور پر نہیں دیکھ سکتا، اس رب العزت نے چودہ صد یا ان قلیل ہی ایسا عظیم بیان عطا کیا ہے کہ جو تصور سے باہر



ارقاء

قید اسباب میں یہ سارا جہاں باندھ دیا
 خاک کے خالی مکانوں میں لہو دوڑ چلا
 پھر ہواں نے بھی تخلیق کا جادو چھیڑا
 اور اعصاب سے اعضاء کو کچھ ایسا جوڑا
 جو کہ شہکار تھی تخلیق کسی قدرت کی
 ایک عرصہ یہ صفت اس میں باقی بھی رہی
 آسمانوں کے تجسس میں چلے پھر بال و پر
 وحدہ ہو اپنا خدا خود ہی بنوں سوچ لیا
 سب کی ضد تھی کہ رہیں اپنے ہی پرچم اونچے
 اپنے مجروح تکبر سے اسے جھٹالیا
 اپنی تخلیق کی منزل کو بشر بھول گیا
 کتنی مشکل سے ملی تھی اسے اعلیٰ صورت
 شام آئی تو وہ آداب سحر بھول گیا
 جیسے اپنا ہی لکھا کوئی مٹا دے پڑھ کر

چند ذرروں نے تحریر کا سماں باندھ دیا
 مل کے ٹکڑوں کو نئی مشکل نیا روپ ملا
 کچھ نباتات نے ہستی کا ترانا چھیڑا
 ارقاء پا کے حصار اپنا نمو نے توڑا
 ایک تصویر ابھر آئی عجب فطرت کی
 اسے انسان کہا خود کو بڑی بات نہ تھی
 ساری دھرتی پر کچھ عرصہ مسلط رہ کر
 نور کی کریں گرفتار کروں شوق ہوا
 پھر ستاروں پر کئی سمت سے پرچم پہنچے
 اپنی طاقت سے بڑا اور کسی کو پایا
 اور پھر باہمی تکرار کا وہ دور چلا
 ارقاء میں وہ زمانوں کی لگن اور محنت
 کتنا مشکل تھا بشر بنا بشر بھول گیا
 مٹ گیا صفحہ ہستی سے پھر نام بشر



ہمارا فضائی کرہ

سے کم اور بلندی کے ساتھ دھیرے دھیرے بڑھتا جاتا ہے۔ سائنسی زبان میں ہوا کی کثافت (Density) یونچے سے اوپر لطیف ہوتے جاتی ہے۔ اب ہم فضائی کرہ کی سطحوں کا اجمالی مطالعہ کریں گے۔

(1) کرہ متغیرہ (Troposphere) : زمین سے قریب ترین فضائی کرہ کو ”کرہ متغیرہ“ یا ”کرہ اول“ کہتے ہیں۔ زمین کی سطح سے اس کی اوپرچائی لگ بھگ 8 کلومیٹر سے 14 کلومیٹر ہوتی ہے۔ یہ خط استوا (Equator) پر ہوا کا وہ کرہ ہے جس میں درجہ حرارت بہتر تجھ کم ہوتا جاتا ہے۔ اس وجہ سے خط استوا پر کرہ ہوائی کی کثافت سب سے زیادہ (Thickest) اور قطبین پر سب سے کم (Thinnest) ہوتی ہے۔ یہ اوپرچائی تقریباً آٹھ کلومیٹر ہوتی ہے۔ کرہ متغیرہ میں زمین کے تقریباً تمام آبی

ہماری پیاری زمین کے چاروں طرف کرہ ہوا ہے۔ کرہ ہوا کو ”فضائی کرہ“، اور ”ہوائی کرہ“، بھی کہتے ہیں۔ فضائی کرہ کا یہ غلاف نہ صرف ہماری زندگی بلکہ انواع و اقسام کے نباتات اور حیوانات کی بھی سورج سے آنے والی مختلف قسم کی نقصان دہ شعاع ریزی سے حفاظت کرتا ہے۔ یہ ہمارے بیش تیس پانی کو بخارات بن کر خلائیں جانے سے روکتا ہے۔ یہ ہماری زمین کو گرم رکھتا ہے اور سانس لینے کے لیے آسیجن مہیا کرتا ہے۔

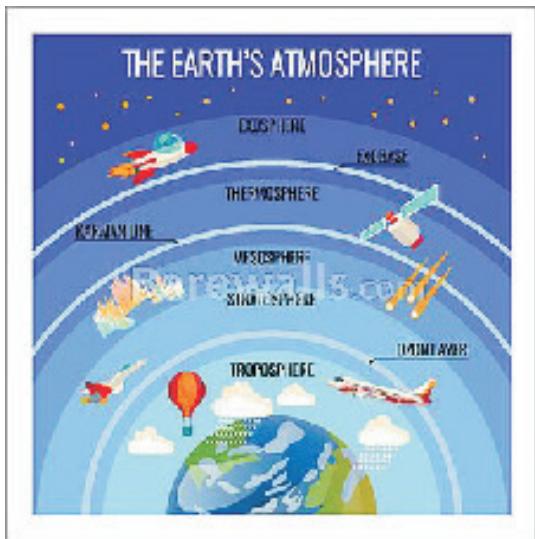
فضائی کرہ ہماری زمین کی سطح سے تقریباً دس ہزار کلومیٹر کی بلندی تک پہنچتا ہوا ہے۔ فضائی کرہ کی اس بلندی کو یونچے سے اوپر پانچ مختلف سطحوں میں بانٹا گیا ہے۔ لیکن ہوا کے اجزاء ترکیبی ہر سطح میں وہی رہتے ہیں۔ زمین کی سطح کے قریب کا فضائی کرہ سب سے زیادہ بھاری ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ہوا کے سالمات کے درمیان کا فاصلہ زمین کی سطح پر سب



ڈائجسٹ

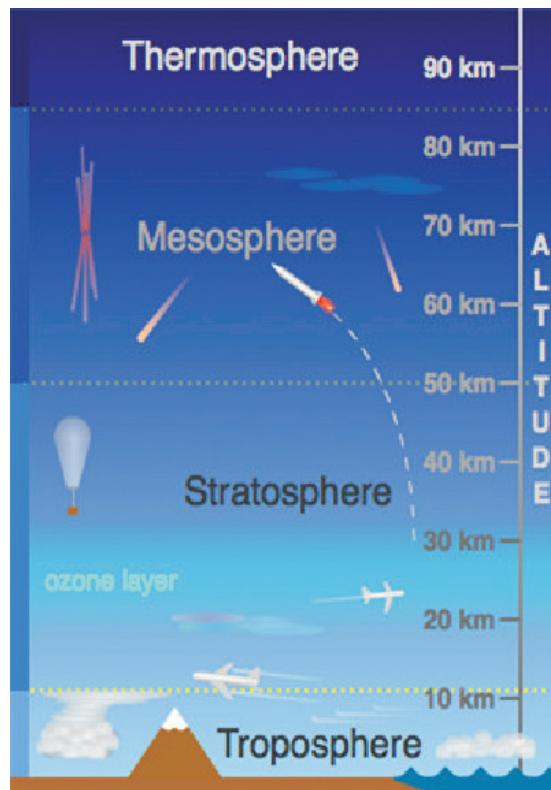
(2) کرہ قائمہ (Stratosphere):

کرہ مغیرہ سے کرہ قائمہ کی بلندی 14 کلومیٹر سے 64 کلومیٹر ہوتی ہے۔ کرہ مغیرہ کے برعکس اس سطح میں درجہ حرارت بلندی کے ساتھ بڑھتا ہے۔ یہ سطح بہت خنک ہوتی ہے۔ اس لیے اس سطح میں باول کبھی کبھارہی بنتے ہیں۔ یہ سطح کرہ ہوائی کی اوзон سطح (Ozone Layer) پر مشتمل ہوتی ہے۔ تین آسیجن جو ہر لوں سے مل کر اوzon کا ایک تہرا سالمہ بنتا ہے۔ اس بلندی پر اوzon پر سورج سے آنے والی نقصانہ بالا بیفتشی اشعاع (Ultraviolet Radiation) سے ہماری اور زمین پر موجود دیگر جانداروں کی حفاظت کرتی ہے۔ یہ بہت قیام پذیر سطح ہے۔ اس میں ہوا اور آبی بخارات کی گردش بہت ہی کم ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تجارتی ہوائی جہازوں کے ہوائی راستے کرہ مغیرہ کی پچھلی سطحوں میں ہوتے ہیں۔ تاکہ ہوائی جہاز ہمواراڑا نہیں بھر سکیں۔



بخارات (Water Vapours) (Clouds) تیرتے ہیں اور موسم بنتے ہیں۔ اسی سطح میں ہواوں پر بادل (Clouds) ہوائی میں آبی بخارات اور ہوا کی نلاظم خیز احتمالی روسیں (Turbulent Convection Currents) مستقل طور پر گردش کرتے رہتی ہیں۔

حیرت انگیز طور پر کرہ مغیرہ نہ صرف سب سے گھناء ہے بلکہ یہ تمام کرہ ہوائی کی کیت (Mass) کا 80% حصہ پر مشتمل ہے۔ ہم اس سطح میں جیسا جیسا اوپر جاتے جائیں گے ویسے ویسے درجہ حرارت میں کمی ہوتے جائے گی اور ہوا کی ٹھنڈک میں اضافہ ہوتا جائے گا۔ کرہ مغیرہ اور اس کے بعد والی مسلک سطح کے درمیانی حصہ کو ”کرہ وسطیٰ“ یا ”کرہ ساکتہ“ (Tropopause) کہتے ہیں۔





ڈائجسٹ

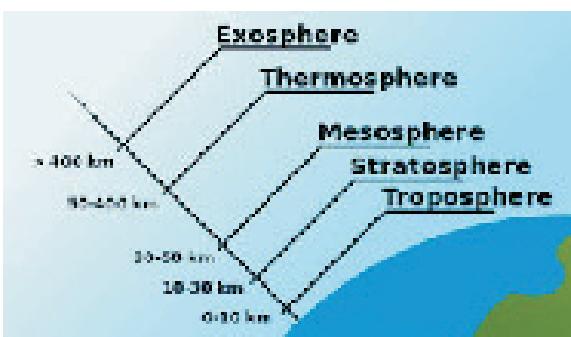
مدارس سے اونچا ہوتا ہے۔ ہم اتنا جانتے ہیں کہ میان کرہ سے شہاب ٹاقب جلتے ہوئے تیزی سے زمین کی طرف آتے ہیں لیکن رگڑ کی وجہ سے یہ راستے میں ہی جل کر راکھ ہو جاتے ہیں۔ میان کرہ کی اوپری سطح کے قریب درجہ حرارت 90°C تک پہنچ جاتا ہے۔ میان کرہ کی اوپری سطح سے اگلی سطح کے درمیان کافاصلہ ”میان وقفہ“ (Mesopause) کہلاتا ہے۔ میسواپاڑ کو ”کرمان خط“ (Karman Line) بھی کہتے ہیں۔ اسے ماہر طبیعت تھیوڈور وان کرمان (Theodore von Kármán) کے نام سے موسوم کیا گیا ہے۔ اس نے یہ جانے اور تعین کرنے کی کوشش کی کہ اس سطح کا نچلا کنارہ باہری خلا (Outer Space) کی تشکیل میں کس طرح حصہ لیتا ہے۔ اس نے اس کی بلندی کا اندازہ تقریباً 80 کلو میٹر لگایا۔

اس سطح میں ہوا اور آبی بخارات کی عمودی حرکت نہ ہونے کی وجہ سے یہ سمجھ میں آتا ہے کہ اس سطح میں آتش فشاں کے پھٹنے سے نکلنے والے مادہ کے ضرر رسائی ذرات اور دھواں، جنگلاتی آگ کا دھواں، مختلف قسم کی آسودگیاں، مختلف قسم کے کیمیائی اخراجات جیسے کلور فلور و کاربن (CFC) وغیرہ کا جماڑا ایک لمبے عرصہ تک رہتا ہے۔ جس کی وجہ سے زمین کی حرفاً نتی سطح یعنی ”اوژون پرت“ برباد ہو کر تپلی تپلی ہوتے جاتی ہے اور زمینی زندگی غیر محفوظ ہو کر مختلف مسائل و دشواریاں جنم لیتی ہیں۔ کرۂ قائدہ کی اوپری سطح سے لے کر ”میان کرۂ“ کی اگلی سطح کے درمیانی فاصلہ کو ”حُدَّہ قائدہ“ (Stratopause) کہتے ہیں۔ زمین کی سطح پر ہوا کے مقابلہ اس کرۂ کی کثافت زمین پر کرۂ ہوا کی کثافت کا ہزارواں حصہ ہوتی ہے۔

کرہ ہوا کی سب سے بچھی سطح یعنی کرہ متغيرہ (Troposphere) کا رنگ نارنگی (Orange) ہوتا ہے اور اس کے اوپر نیلا رنگ (Blue) کرہ قائمہ (Stratosphere) کا نیلا حصہ (Bottom) ہوتا ہے۔

:(Mesosphere) میان کر (3)

”میان کرہ“ کو ”درمیانی فضائی کرہ“ بھی کہتے ہیں۔ میان کرہ کی بلندی 64 کلومیٹر سے 85 کلومیٹر کے درمیان ہوتی ہے۔ اس سطح کا مطالعہ کرنا قدرے مشکل ہے۔ کیونکہ ہوائی چہاز اور تحقیقی غبارے (Research Balloons) اس کا بلندی پر کارگر دہنیں رہتے نیز مصنوعی سپارچوں (Satellites) کا





ڈائجسٹ

توانای کے اُتار چڑھاؤ سے اس سطح کے اوپری حصے کے قریب درج حرارت میں تیزی سے تبدیلی ہوتے رہتی ہے۔ یہ تبدیلی از حد ٹھنڈک سے تقریباً 1890°C گرم ہونے تک ہوتی ہے۔ سورج کی متغیر توانای کی وجہ سے اس کی سطح کے گاڑھے پن (Thickness) پر بھی اثر پڑتا ہے۔ گرم ہونے پر یہ پھیل جاتی ہے اور اس کی کثافت کم ہو جاتی ہے۔ سرد ہونے پر یہ سکڑ جاتی ہے اور اس کی کثافت میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس سطح میں موجود بر قیدہ ذریات کی وجہ سے قطبین پر بہت ہی دیدہ زیب آسمانی روشنیوں کا نظارہ دکھائی دیتا ہے جنہیں ہم انوار قطبی (Auroras) کہتے ہیں۔ کرہ حاڑہ اور اس کے بعد والی سطح کے درمیان کا اوپری فاصلہ ”حری حد“ (Thermopause) کہلاتا ہے۔

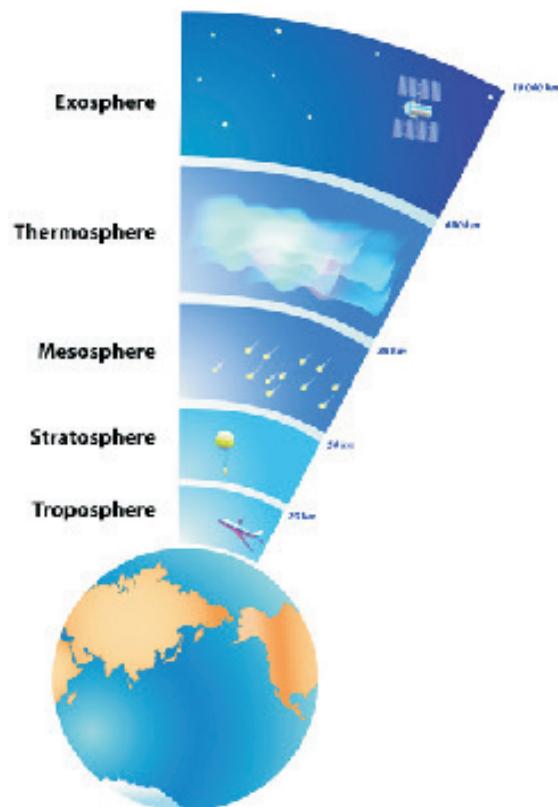
(6) فضائی کرہ بالا (Exosphere):

ہوا کا بالائی کرہ 600 کلومیٹر سے 10,000 کلومیٹر تک بلند ہے۔ زمین کے کرہ ہوا کی سب سے اوپری تہہ کو ”کرہ بالا“ (Exosphere) کہتے ہیں۔ اس سطح کی نچلی حد کو ”خارجی سطح“ (Exobase) کہتے ہیں۔ کرہ بالا کی اوپری سطح غیر مختکم ہوتی ہے اور یہ خلائی خضم ہو کر پتی سے پتی اور یہی ہوتی جاتی ہے۔ اس سطح میں ہوا کے سالے اتنی دور دور ہوتے ہیں کہ یہ کبھی کبھار ہی ایک دوسرے سے ملکراتے ہیں۔ یہاں پر زمین کی شفیقی قوت بھی محض اتنی ہی ہوتی ہے کہ ہوا کے منتشر سالے کہیں مزید بکھر کر اوہر اُدھر (Drift) نہ ہو جائیں۔ اس کے باوجود کرہ بالا میں ہوا کے چند ایک سالے زمین کی شفیقی قوت سے آزاد ہو کر ہمیشہ کے لیے غالب ہو جاتے ہیں۔

بالا (Exosphere) تک پھیلا ہوا ہے۔ کرہ روانیہ سے ریڈیو اشیاع منعکس ہوتی ہیں جس سے ریڈیو مواصلات (Radio Communication) ممکن ہوتا ہے۔

(5) کرہ حاڑہ (Thermosphere):

”کرہ حاڑہ“ کو ”کرہ حرارت“ بھی کہتے ہیں۔ کرہ حاڑہ کی بلندی 325 کلومیٹر سے 600 کلومیٹر تک ہوتی ہے۔ اس سطح میں سورج سے آنے والی X-شعاعیں اور بالا بخشنی توانای (Ultra-Violent Energy) جذب ہوتی ہیں۔ اس طرح زمینی زندگی کی ان نقصانہ اشیاع سے حفاظت ہوتی ہے۔ سمسی





ویکسین آزاد کریں

ڈر اسوچئے! یہ دنیا کتنی خوبصورت ہوئی اگر پیشہ و را فراد اپنے پیٹنٹ (Patent) کے قوانین کو مسترد کرنے کی مانگ کی ہے، جس فوائد کے بجائے عوامی صحت کے بارے میں زیادہ فکر مندر ہے۔ اور سے عام یا دیگر صنعت کاروں کو اس وقت تک ویکسین اور دوائیں میں انسانیت کی بقاء کے لئے ہنگامی صورت حال میں ہندوستان اور جنوبی افریقہ نے ورلڈ ٹریڈ اپنے انٹلکچوکل پر اپرٹی رائٹس (Intellectual Property Rights) کو معطل کر دیتے۔ آرگانائزیشن (World Trade Organization) میں ہندوستان اور جنوبی افریقہ کی آواز ممالک نے ہندوستان اور جنوبی افریقہ کی آواز کے ساتھ آواز ملائی ہے، امریکہ اور یورپ سے بھی ہندوستان کا ساتھ دینے کی امیدیں کی جا رہی ہیں۔ اور بہت سارے نوبل انعام یا نوبل ایوارڈ، ڈاکٹر اسٹریٹس، اور انسانی حقوق کے اداروں نے بھی پیٹنٹ پر چھوٹ دینے کی وکالت کی ہے۔ کیونکہ ویکسین کی حصہ داری میں غریب اور امیر ملکوں میں کافی فرق دیکھنے کو مل رہا ہے۔

ویکسین اور دوائیں میں بنانے کی اجازت دی جاسکے گی جب تک کہ اس وقت تک دیگر صنعت کاروں کو اس وقت تک ویکسین اور دوائیں میں بنانے کی مانگ کی ہے، جس سے عام یا دیگر صنعت کاروں کو اس وقت تک ویکسین اور دوائیں میں بنانے کی سوچ ہر ہے ہیں۔

پوری دنیا کو ڈ۔ 19 کی وجہ سے کئی مصیبتوں سے دوچار ہے اور انٹلکچوکل پر اپرٹی کے حقوق اور صحت عامہ کے تنازعہ معاٹے پر دو گروہ میں بٹ چکی ہے۔

ہندوستان اور جنوبی افریقہ نے ورلڈ ٹریڈ دنیا بھر کے 70 فیصد لوگوں کو ویکسین لگانے کے لئے کم سے کم 11 آرگانائزیشن (World Trade Organization) میں بلین خوراکوں کی ضرورت ہے جو فی کس دو خوراکوں پر مشتمل ہے۔



ڈائجسٹ

رائٹس سے متعلق پیٹنٹ کے بعض شرطوں کو ختم کرنے کے لئے ہے۔
2۔ ویکسین پر مونوپالیز کی روک تھام کرتے ہوئے صحت عامہ کی حفاظت کرنے اور ویکسین کو تیار کرنے کے متعلق تمام معلومات کو یقینی بنائیں۔

3۔ ویکسین کو غریب اور امیر ملکوں میں منصافانہ طور پر تقسیم کرنے کی کوشش کریں۔

4۔ اس پورے عمل میں ٹرانسپرنسی کو یقینی بنائیں۔
5۔ لوگوں کو ویکسین مفت یا بہت کم قیمت میں فراہم کریں۔

دوا ساز کمپنیوں کا موقوف ہے کہ انہلکچوں کل پر اپرٹی

رائٹس کے حقوق کی معطلی سے مکنالو جی کو کافی نقصان کا سامنا کرنا پڑے گا۔ کیونکہ کمپنیاں ویکسین بنانے کے عمل میں اربوں ڈالر خرچ کرتی ہیں اور ویکسین کے مکمل نا ہونے کا امکان بھی ہوتا ہے، جو کہ حقیقت نہیں ہے۔

پہلی بات، انہلکچوں کل پر اپرٹی رائٹس کو معطل کرنے کا مطلب یہ نہیں ہے کہ کمپنیوں کو نقصان اٹھانا پڑے۔ یا انکی دن رات کی مختتوں کو ایک سرے سے خارج کر دیا جائے۔ انہلکچوں کل پر اپرٹی رائٹس کو معطل کرنے کا مطلب صرف اور صرف ویکسین کو مناسب قیمت پر حاصل کرنا ہے۔ فائزر جیسی بڑی کمپنی ویکسین میں 80 فیصد منافعہ وصول رہی ہے جو کہ تکلیف دہ ہے۔

دوسری بات آکسفورڈ آسٹریزین کا ویکسین کے لئے 97 فیصد

جبکہ 8.6 بیلین سے زیادہ ویکسین کے آرڈر رکی تو ٹین کی جا چکی ہے۔ لیکن ان میں سے 7 بیلین ویکسین امیر ممالک میں جائیں گی، اور باقی غریب ممالک میں۔ جب کہ غریب ممالک سے 80 فیصد آبادی کا تعلق ہے۔

پیپلز ویکسین الائنس (Peoples' Vaccine Alliance) نے اپنی رپورٹ میں کہا ہے کہ 70 غریب ممالک

میں اس سال کے آخر تک 10 افراد میں سے صرف 1 فرد کو ہی ویکسین دی جا سکے گی۔ جبکہ گلوبل نارتھ (Global North) نے اپنی ضرورت سے گنازیادہ ویکسین حاصل کر لی ہیں جہاں دنیا کی کل آبادی میں صرف 14 فیصد لوگ رہتے ہیں۔ کینیڈا جانیں بچائی جائیں۔

دوسا زکمپنیوں کے لئے 5 گنازیادہ ویکسین محفوظ کر لی ہے۔ جبکہ 67 غریب ممالک کی قسمت میں کیا لکھا ہے، خدا جانے۔

پیپلز ویکسین: تجویز ہل

پیپلز ویکسین کو ڈی-19 وبا کی مرض کے خاتمے کے لئے بہت اہم ہے۔ کیونکہ اس کو بڑے پیانے پر تیار کیا جا سکتا ہے، منصافانہ طور پر تقسیم کیا جا سکتا ہے، اور تمام ممالک میں تمام لوگوں کے لئے مہیا کرایا جا سکتا ہے۔ پیپلز ویکسین نافذ کرنے کے لئے پوری دنیا کی حکومت کو کوشش کرنی چاہئے کہ:

1۔ ہندوستان اور جنوبی افریقہ کی طرف سے پیش کردہ اس نظریے کی حمایت کریں جو تجارت سے متعلقہ انہلکچوں کل پر اپرٹی



ڈائجسٹ

سے جلد زیادہ سے زیادہ ویکسین تیار کی جا سکے اور لوگوں کی جانیں بچائی جاسکیں۔ اور ہمیں یقین ہے کہ دوائی کمپنیاں ایسا ہی کریں گی کیونکہ ایسا کرنا ان کے لیے نیا نہیں ہے۔ اسی طریقہ کار سے فو ویکسین کے علم کو سب کے ساتھ بانٹا گیا اور گزشتہ پچاس سالوں سے ڈبلو ایچ او کے تحت فوکی ویکسین اسی طریقہ کار سے تیار کی جائی ہے۔

دوسری طرف جو ناس سالک جنہوں نے پولیو کی ویکسین کا ایجاد کیا تھا انہوں نے بھی اپنے ویکسین کے لئے پیٹنٹ نہیں لیا تھا۔ جب ان سے اس کی وجہ پوچھی گئی تو انہوں نے بڑے ہی شاندار ب و لجھ میں کہا ”کیا آپ سورج کو پیٹنٹ کر سکتے ہیں؟“ نہیں نا!

مالی امداد سرکاروں نے فراہم کی ہیں۔ اور تقریباً 93 ارب خرچ کیا گیا جو کہ لوگوں کے ٹیکس کا پیسہ ہے۔ اس طرح سے یہ واقعی میں لوگوں کی ویکسین (پیپلز ویکسین) ہے۔

اس حوالے سے جنیوا میں علمی ادارہ صحت سے خطاب کرتے ہوئے محترمہ اندر اگاندھی نے ایک نہایت ہی اہم بات کہی تھی۔

انہوں نے کہا تھا کہ میرے سپنوں کی دنیا وہ ہو گی جس دنیا میں دوائیاں پیٹنٹ سے پاک ہو گی اور کسی کی زندگی یا موت سے ان کمپنیوں کو کوئی فائدہ نہیں ہو گا۔

دوائیوں کی اجارہ داری نے صرف اور صرف غریب لوگوں کا نقصان کیا ہے اور کچھ نہیں۔ ہم اس وبا میں مرض کو پہلے ہی روک سکتے تھے مگر دوائی کمپنیوں نے دوائیوں پر اور اس سے متعلق مصنوعات پر پیٹنٹ لگا دی یا یوں کہیے کہ انسانی زندگی پر دام لگا دیا۔ جہاں ریپڈ ٹیسٹنگ کٹ پر پیٹنٹ نے اس آزمائشی وقت میں لوگوں سے ایک بہت مشکل امتحان لیا اور اس وبا میں مرض کو لمبا سے لمبا تر کر دیا۔ وہیں این نئی فائیو ماسک کے پیٹنٹ نے لوگوں کا سانس لینا دشوار کر دیا۔ مگر ہمیں تو اس بات کا خوف ہے کہ کورونا کے پہلے جھکٹے دوسرے جھکٹے اور تیسرا جھکٹے کی طرح پہلی ویکسین، دوسری ویکسین اور تیسرا ویکسین بھی نہ آنے لگے۔ اور اگر ہم نے لوگوں کو کو جلد سے جلد ویکسین نہیں لگائی تو یہ بھی دیکھنے کو مل سکتا ہے جس بات کا ڈر ہے۔ اب وقت آ گیا ہے کہ ایک نیا طریقہ کار اختیار کریں اور معاشرے کے تینیں اپنے معاشرتی اور اخلاقی فرض کو سمجھیں۔ دوائی کمپنیوں کو چاہیے کہ وہ اپنے علم کو دوسروں کے ساتھ بھی بانٹیں تاکہ جلد

اعلان

خریدار حضرات متوجہ ہوں!

☆ خریداری کے لئے رقم صرف بینک کے جاری کردہ ڈیماڈ ڈرافٹ (DD) اور آن لائن ٹرانسفر (Online Transfer) کے ذریعہ ہی قبول کی جائے گی۔

☆ پوٹل منڈی آرڈر (EMO) کے ذریعہ بھی گئی رقم قبول نہیں کی جائے گی۔



شور: ایک ظلم

ہماری مساجد اور ”دینی“ محفلوں میں لا ڈا اسپیکر ووں کا شور دن بدن (شب بہ شب) تکلیف دہ ہوتا جا رہا ہے۔ زیر نظر مضمون ان تمام کارروائیوں کے منتظمین کی توجہ کا طلب گار ہے۔ مدیر

ظلم صرف یہی نہیں کہ کسی کامال چھین لیا جائے یا اسے جسمانی انتہائی تکلیف وہ صورت لا ڈا اسپیکر کا ظالمانہ استعمال ہے۔ جب کوئی تکلیف پہنچانے کے لئے اس پر ہاتھ اٹھایا جائے بلکہ عربی زبان میں شخص کہیں لا ڈا اسپیکر نصب کرتا ہے تو اسے اس بات کی پرواہ نہیں ہوتی کہ اس کی آواز کو صرف ضرورت کی حد تک محدود رکھا جائے اور آس پاس کے ان خیفوں اور بیماریوں پر حرم کیا جائے جو یہ آوار سننا نہیں چاہتے۔

گانے بجانے کا معاملہ تو الگ تکلیف پہنچانے کا موجب ہوتا ہے اس لئے ہر ایسا استعمال ”ظلم“ کی تعریف میں داخل ہے اور رہا، اس کو بلند آواز سے پھیلانے میں دُھری اگر اس سے کسی انسان کو تکلیف پہنچی ہے تو شرعی اعتبار سے گناہ کبیرہ بھی ہے لیکن ہمارے معاشرے میں اس طرح کے بہت سے گناہ کبیرہ بھی ہے۔

کبیرہ اس طرح رواج پا گئے ہیں کہ اب عام طور سے ان کے گناہ ہونے کا احساس بھی باقی نہیں رہا۔ سیاسی اور مذہبی پروگرام منعقد کرنے والے حضرات بھی شریعت کے ذریعہ زبردستی شریک کرنا شرعی اعتبار سے ہرگز جائز نہیں ہے۔ لیکن افسوس ہے کہ ہمارے معاشرے میں ”ایڈارسانی“ کی ان بے شمار صورتوں میں سے ایک

ظلم صرف یہی نہیں کہ کسی کامال چھین لیا جائے یا اسے جسمانی انتہائی تکلیف یہ کی گئی ہے کہ ”کسی چیز کو بے جگہ استعمال کرنا ظلم ہے۔“ چونکہ کسی چیز کا بے محل استعمال یقیناً کسی نہ کسی کو تکلیف پہنچانے کا موجب ہوتا ہے اس لئے ہر ایسا استعمال ”ظلم“ کی تعریف میں داخل ہے اور اگر اس سے گناہ کبیرہ بھی ہے لیکن ہمارے معاشرے سے گناہ ہونے کا احساس بھی باقی نہیں رہا۔



سائنس کے شماروں سے

اس ماحول میں کوئی راستہ نہیں۔

بعض مسجدوں کے بارے میں یہ بھی سننے میں آیا ہے کہ وہاں مسجد میں لا ڈا اسپیکر پر ٹیپ چلا دیا جاتا ہے۔ مسجد میں سننے والا کوئی نہیں ہوتا، لیکن پورے محلے کو یہ ٹیپ زبردست سننا پڑتا ہے۔

دین کا صحیح فہم رکھنے والے اہل علم خواہ کسی بھی مکتب فکر

سے تعلق رکھتے ہوں، کبھی یہ کام نہیں کر سکتے،

لیکن ایسا ان مسجدوں میں ہوتا ہے جہاں کا

انتظام علم دین سے ناواقف حضرات کے ہاتھ

ہے۔ بسا اوقات یہ حضرات پوری نیک نیتی

سے یہ کام کرتے ہیں۔ وہ اسے دین کی تبلیغ کا

ایک ذریعہ سمجھتے اور اسے دین کی خدمت قرار

دیتے ہیں۔ لیکن ہمارے معاشرے میں یہ

اصول بھی بہت غلط مشہور ہو گیا ہے کہ نیت کی اچھائی سے کوئی غلط

کام بھی جائز اور صحیح ہو جاتا ہے۔ واقعہ یہ ہے کہ کسی کام کے

درست ہونے کے لئے صرف نیک نیت ہی کافی نہیں، اس کا

طریقہ بھی درست ہونا ضروری ہے اور لا ڈا اسپیکر کا ایسا ظالمانہ

استعمال نہ صرف یہ کہ دعوت و تبلیغ کے بنیادی اصولوں کے خلاف

ہے بلکہ اس کے اٹھے بتائج برآمد ہوتے ہیں۔

جن حضرات کو اس سلسلے میں کوئی غلط فہمی ہو، ان کی

خدمت میں درد مندی اور دل سوزی کے ساتھ چند نکات ذیل

میں پیش کرتا ہوں:

1۔ مشہور محدث حضرت عمر بن شہر نے مدینہ منورہ

کی تاریخ پر چار جلدوں میں بڑی مفصل کتاب لکھی ہے۔ جس کا

حوالہ بڑے بڑے علماء محدثین دیتے رہے ہیں۔ اس کتاب میں

اس اہم حکم کا بالکل خیال نہیں کرتے۔ سیاسی اور مذہبی جلوسوں کے لا ڈا اسپیکر بھی دور دور تک مار کرتے ہیں اور ان کی موجودگی میں کوئی شخص اپنے گھر میں نہ تو آرام سے سو سکتا ہے نہ یکسوئی کے ساتھ اپنا کوئی کام کر سکتا ہے۔ لا ڈا اسپیکر کے ذریعہ اذان کی آواز دور تک پہنچانا تو برجت ہے، لیکن مسجدوں میں

جو وعظ اور تقریریں یا ڈا کر تلاوت لا ڈا اسپیکر پر ہوتی ہیں، ان کی آواز دور دور تک پہنچانے کا کوئی جواز نہیں ہے۔ اکثر دیکھنے میں آتا ہے کہ مسجد میں

بہت تھوڑے سے لوگ وعظ یاد رسم سننے کے لئے بیٹھتے ہیں۔ جن کو آواز پہنچانے کے لئے لا ڈا اسپیکر پوری قوت سے کھلا ہوتا ہے اور اس

کے نتیجے میں یہ آواز ملکے کے گھر گھر میں اس طرح پہنچتی ہے کہ کوئی شخص اس سے متاثر ہوئے بغیر نہیں رہتا۔

بجھے یاد ہے کہ میں ایک مرتبہ ایک شہر گیا۔ جس مکان

میں میرا قیام تھا اس کے تین طرف تھوڑے تھوڑے فاصلے میں

تین مسجدیں تھیں۔ جمعہ کا دن تھا، فجر کی نماز کے فوراً بعد سے تینوں

مسجدوں کے لا ڈا اسپیکر پوری قوت سے کھل گئے اور پہلے درس

شروع ہوا۔ پھر پچوں نے تلاوت شروع کر دی، پھر نظمیں اور

نعمتیں پڑھنے کا سلسلہ شروع ہوا، یہاں تک کہ فجر کے وقت سے

جمعہ تک یہ ”مذہبی پروگرام“ اس طرح بے تکان جاری رہے کہ

گھر میں کسی کو کان پڑی آواز سنائی نہیں دیتی تھی۔ خدا کا شکر ہے

کہ اس گھر میں اس وقت کوئی بیمار نہیں تھا۔ لیکن میں سوچ رہا تھا

کہ اگر خونخواست کوئی شخص یا پار ہو تو اس کو سکون کے ساتھ لٹانے کا



سائنس کے شماروں سے

فرمایا کہ:

”اپنی آواز کو انہی لوگوں کی حد تک محدود رکھو جو تمہاری مجلس میں بیٹھے ہیں اور انہیں بھی اس وقت تک دین کی باتیں سناو جب تک ان کے چہرے تمہاری طرف متوجہ ہوں، وہ چہرے پھر لیں تو تم رک جاؤ اور ایسا کبھی نہ ہونا چاہئے کہ لوگ

آپس میں باتیں کر رہے ہوں اور تم ان کی بات کاٹ کر اپنی بات شروع کر دو بلکہ ایسے موقع پر خاموش رہو، پھر جب وہ تم سے فرمائش کریں تو انہیں دین کی بات سناو۔“

3۔ حضرت عطاء بن ابی ربیع
بڑے اونچے درجے کے تابعین میں سے ہیں۔ علم تفسیر و حدیث میں ان کا مقام مسلم

ہے۔ ان کا مقولہ ہے کہ:

”علم کو چاہئے کہ اس کی آواز اس کی اپنی مجلس سے آگئے نہ بڑھے۔“

4۔ یہ سارے آداب درحقیقت خود حضور سرور کو نین صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنے قول و فعل سے تعلیم فرمائے ہیں۔ مشہور واقعہ ہے کہ آپ صلی اللہ علیہ وسلم حضرت فاروق اعظم رضی اللہ عنہ کے پاس سے گزرے، وہ تہجد کی نماز میں بلند آواز سے تلاوت کر رہے تھے۔ آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے ان سے پوچھا کہ وہ بلند آواز سے کیوں تلاوت کرتے ہیں؟ حضرت عمرؓ نے جواب دیا کہ میں سوتے کو جگاتا ہوں اور شیطان کو بھگاتا ہوں۔ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا ”اپنی آواز کو تھوڑا اپست کر دو۔“

گانے بجانے کا معاملہ تو الگ رہا، اس کو بلند آواز سے پھیلانے میں دھری برائی ہے، اگر کوئی خالص دینی اور نہ ہبی پروگرام ہو تو اس میں بھی لوگوں کو لا وڈا اپسیکر کے ذریعہ بردستی شریک کرنا شرعی اعتبار سے ہرگز جائز نہیں ہے۔

انہوں نے ایک واقعہ اپنی سند سے روایت کیا ہے کہ ایک واعظ صاحب حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا کے مکان کے بالکل سامنے بہت بلند آواز میں وعظ کہا کرتے تھے۔ ظاہر ہے کہ وہ زمانہ لا وڈا اپسیکر کا نہیں تھا لیکن ان کی آواز بہت بلند تھی اور اس سے حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا کی یکسوئی میں فرق آتا تھا۔ یہ حضرت فاروق اعظم رضی اللہ عنہ کی خلافت کا زمانہ تھا۔ اس لئے حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا نے حضرت عمر رضی اللہ عنہ سے شکایت کی کہ یہ صاحب بلند آواز سے میرے گھر کے سامنے وعظ کہتے رہتے ہیں جس سے مجھے تکلیف ہوتی ہے اور مجھے کسی کی آواز سنائی نہیں دیتی۔ حضرت عمر رضی اللہ عنہ نے ان صاحب کو پیغام بھیج کر انہیں وہاں وعظ کہنے سے منع کیا۔ لیکن کچھ عرصے کے بعد واعظ صاحب نے دوبارہ وہی سلسلہ

شروع کر دیا۔ حضرت عمر رضی اللہ عنہ کو اطلاع ہوئی تو انہوں نے خود جا کر ان صاحب کو کپڑا اور ان پر تعزیری سزا جاری کی۔

(اخبار المدینہ العمر بن شبهہ 15/1)

2۔ بات صرف یہی نہیں تھی کہ حضرت عائشہ رضی اللہ اپنی تکلیف کا ازالہ چاہتی تھیں بلکہ دراصل وہ اسلامی معاشرت کے اس اصول کو واضح اور نافذ کرنا چاہتی تھیں کہ کسی کو کسی سے کوئی تکلیف نہ پہنچے۔ نیز یہ تاتا چاہتی تھیں کہ دین کی دعوت و تبلیغ کا پروقار طریقہ کیا ہے۔ چنانچہ امام احمد رحمۃ اللہ علیہ نے اپنی مسند میں روایت نقل کی ہے کہ ایک مرتبہ ام المؤمنین حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا نے مدینہ منورہ کے ایک واعظ کو وعظ و تبلیغ کے آداب تفصیل کے ساتھ بتائے اور ان آداب میں یہ



سائنس کے شماروں سے

جواب یہی دیا کہ ان حالات میں تراویح کی تلاوت میں بیرونی لاڈا اپسیکر بلا ضرورت زور سے کھونا شرعاً جائز نہیں ہے۔ اور واقعہ یہ ہے کہ کوئی اختلاف مسئلہ نہیں ہے، اس پر تمام مکاتب فکر کے عالمی تلقین ہیں۔

مذکورہ بالا گزارشات سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ شریعت نے دوسروں کو تکلیف سے بچانے کا کتنا اہتمام کیا ہے۔ جب قرآن کریم کی تلاوت اور وعظ و نصیحت جیسے مقدس کاموں کے بارے میں بھی شریعت کی ہدایت یہ ہے کہ ان کی آواز ضرورت کے مقامات سے آگے نہیں بڑھنی چاہئے تو گانے بجانے اور دوسری لغویات کے بارے میں خود اندازہ کر لیجئے کہ ان کو لاڈا اپسیکر پر انجام دینے کا کس قدر دو ہر اقبال ہے۔

(جنون 2004ء)

ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروغ دیں

اس کے علاوہ حضرت عائشہ رضی اللہ عنہا ہی سے روایت ہے کہ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم جب تجد کے لئے بیدار ہوتے تو اپنے بستر سے آہنگی کے ساتھ اٹھتے تھے (تاکہ سونے والوں کی نیند خراب نہ ہو)

5۔ انہی احادیث و آثار کی روشنی میں تمام فقہاء امت اس بات پر متفق ہیں کہ تجد کی نماز میں اتنی بلند آواز سے تلاوت کرنا جس سے کسی کی نیند خراب ہو، ہرگز جائز نہیں۔ فقہاء نے لکھا ہے کہ اگر کوئی شخص اپنے گھر کی چھت پر بلند آواز سے تلاوت کرے جب کہ لوگ سور ہے ہوں تو تلاوت کرنے والا گناہ گار ہے۔

ایک مرتبہ ایک صاحب نے یہ سوال ایک استفقاء کی صورت میں مرتب کیا تھا کہ بعض مساجد میں تراویح کی فرائت لاڈا اپسیکر پر اتنی بلند آواز سے کی جاتی ہے کہ اس سے محلے کی خواتین کے لئے گھروں میں نماز پڑھنا مشکل ہو جاتا ہے۔ نیز جن مریض اور کمزور لوگوں کو علاج آجلا جلدی سونا ضروری ہو وہ سو نہیں سکتے، اس کے علاوہ باہر کے لوگ قرآن کریم کی تلاوت ادب سے سنبھل پر قادر نہیں ہوتے اور بعض مرتبہ ایسا بھی ہوتا ہے کہ تلاوت کے دوران کوئی سجدہ کی آیت آ جاتی ہے، سنبھل والوں پر سجدہ واجب ہو جاتا ہے۔ اور یا تو ان کو پتہ نہیں چلتا یا وضو سے نہیں ہوتے، اس لئے سجدہ نہیں کر سکتے، بعد میں بھول ہو جاتی ہے۔ کیا ان حالات میں تراویح کے دوران بیرونی لاڈا اپسیکر زور سے کھونا شرعاً جائز ہے؟

یہ سوال مختلف علماء کے پاس بھیجا گیا اور سب نے متفقہ

میراث

لائبریری سائنس کا ارتقاء اور مسلمانوں کی خدمات (قط۔ 41)

کتابوں کی حفاظت کا مسئلہ بہت اہم سمجھا جاتا تھا۔ جن عام بات تھی۔

مسلمانوں نے کتب خانوں کی عمارت کو اچھے سے اچھا، مناسب حالات، عوام کے لئے اس میں سہولتوں اور دیگر اہم ضرورتوں کے لئے عمدہ بنانے کی پوری سعی کی ہے۔ اگرچہ ابتداء میں کتب خانے گھروں میں قائم ہوئے پھر مساجد میں رواج ہو گیا۔ مگر ایسے بے شمار کتب خانے ہیں جن کے لئے خصوصی عمارتیں بنائی گئیں۔ شیراز میں عضد الدولہ کے کتب خانے کی عمارت اور الماریوں کی،

مسلمانوں نے کتب خانوں کی عمارت کو اچھے سے اچھا، مناسب حالات، عوام کے لئے اس میں سہولتوں اور دیگر اہم ضرورتوں کے لئے عمدہ بنانے کی پوری سعی کی ہے۔ اگرچہ ابتداء میں کتب خانے گھروں میں قائم ہوئے پھر مساجد میں رواج ہو گیا۔ مگر ایسے بے شمار کتب خانے ہیں جن کے لئے خصوصی عمارتیں بنائی گئیں۔

حضرات نے اپنی متاعِ حیات کے قیمتی لمحات میں کوئی کتب خانہ جمع کیا ہوتا وہ اس کو اپنی جان سے عزیز رکھتا تھا۔ ایسے لوگ جو اپنے کتب خانے کی حفاظت نہیں کر پاتے تھے وہ اسے دوسرے لوگوں کے ہاں پاڑتے ہوئے کتب خانوں میں ہدیۃ دے جاتے تھے۔ یوں اپنی کتابیں دوسروں کے ہاں محفوظ کرنے کی بے شمار مثالیں ہیں۔ کتابوں کو دیک اور دوسرے کیڑوں سے بچانے کے لئے مختلف قسم کی زہریلی جسے المقدسی نے دیکھا ہے، تفصیل یوں بتائی ہے:

دوائیں استعمال کرنے کا فن بھی پیدا ہو چکا تھا۔ کتابوں میں نیم و خزانۃ الکتب حجرۃ علیٰ حدة...
کے درخت کے پتے رکھنا، یا کتابوں کو زہریلا دھواں دینا تو ایک هی از ج طویل فی صفة کبیرۃ فیہ خزانۃ من



حسن و جمال کا ایک نمونہ تھی۔ المقریزی اس کی تفصیل یوں بیان کرتا ہے:

” قاہرہ میں دارالحکمت کے دروازے عوام کے لئے اس وقت تک نہیں کھلتے تھے جب تک کہ اس کی تمام گزرگا ہوں میں فرش بچانے کا کام اور تمام دروازوں پر پردے لگانے کا کام نہ ہو جاتا، اور یہ کہ کارندے، خدام اور فراش اپنی اپنی جگہوں پر مستعد نہ ہو جاتے۔ فاطمیوں کے اس کتب خانے کی عمارت کافی بڑی تھی۔ یہ کتب خانہ چالیس کمروں پر مشتمل تھا جن میں سے ہر کمروں میں دیواروں کے ساتھ کتابوں کی الماریاں لگی

ایک میں اٹھارہ ہزار کتابیں سماکتی تھیں۔ ”

کتب خانے کی الماریوں میں کتابیں ایک دوسرے پر چوڑے انداز سے رکھنے کا رواج تھا۔ اس طرح رکھنے میں غالبًا سب سے بڑی مصلحت یہ تھی کہ کتاب کی جلد خراب ہونے اور اوراق میں گرد وغیرہ پڑنے سے کتاب بچ جاتی تھی۔ اس طرح کتابیں نکالنے میں کسی قسم کی دقت بھی محسوس نہ ہوتی تھی۔

کیونکہ کتابوں کا وہ حصہ جو سامنے ہوتا اس پر اس کتاب کا عنوان، دیگر نشان تصنیف وغیرہ لکھ دیا جاتا تھا۔

کتابوں کو سیلیتے اور بہت عمدہ طریقے سے رکھنے کی فکر میں کافی ترقی ہو چکی تھی۔ اس بات سے اندازہ لگائیں کہ الماری میں پہلا درجہ اس کتاب کو حاصل ہوتا جس میں قرآن یا حدیث کو

کتب خانے میں کتابوں کو عمدہ طریقے سے مرتب کرنے اور رکھنے میں مسلمانوں نے بہت دلچسپی سے کام لیا ہے۔ تقسیم علوم میں کئی کتابیں لکھی گئیں۔ یہی تقسیم علوم اکتب خانے میں کتابوں کی تصنیف یعنی کلاسی فلکیوں کی بنیاد ہے۔ اس میدان میں ابوالنصر الفارابی (260ھ-339ھ) کو سب سے اولین درجہ حاصل ہے جس نے احصاء العلوم لکھ کر مسلمانوں کے ہاں باقاعدہ تقسیم علوم کی ابتداء کی۔

کل وجهہ و قدالصق الی جمیع حیطان الأزج والخزائن بیوتا طو لها قامة فی عرض ثلاثة أزرع من الخشب المزوق. علیها أبواب تنحدر من فوق. والد فاتر منضدة على الرفوف لکل نوع بیوت۔

(کتب خانے کی عمارت کا ایک طویل سلسلہ ہے۔

ہیں۔ ان خوب صورت چوبی الماریوں کی لمبائی قد آدم کے برابر اور چوڑائی تین ہاتھ کے برابر ہے اور ان کو اوپر سے بند کیا جاتا ہے۔ کتابیں شیلیوں پر پڑی ہیں اور ہر مضمون کے لئے الگ الگ کمرے ہیں)۔

اس ضمن میں اندرس کے خاندان فاطمیں کا کتب خانہ اپنی مثال آپ ہے۔ اس کی عمارت بناؤٹ اور سجاوٹ

کے اعتبار سے بہت عمدہ تھی۔ اس کے تمام دروازے، کھڑکیاں حتیٰ کہ چھتیں بزرگ میں تھیں۔ اسی طرح فرنچر، فرش، پردے، سب بزرگ میں رنگے ہوئے تھے تاکہ دیکھنے والوں کی نظر پر اچھا تاثر قائم ہو۔

مسلمانوں نے کتب خانے کی عمارت کے لئے خاص اہتمام کیا ہے۔ فاطمیین مصر کے کتب خانے کی عمارت ظاہری



اثر ڈالا ہے۔ ان میں مندرجہ ذیل حضرات کو اس میدان میں خاص اہمیت حاصل ہے:

1۔ ابو عبد اللہ محمد بن احمد یوسف الخوارزمی (متوفی 387ھ/997ء) نے مفاتیح العلوم لکھی اور فارابی سے زیادہ علوم کا ذکر کیا۔

2۔ ابن ابی سینا (متوفی 428ھ/1037ء) کی کتب الشفاء اس موضوع میں ایک اچھی کوشش ہے۔ اس طرح انہی صاحب کا ایک رسالہ اقسام العلوم العقلیہ بھی ہے۔

3۔ شمس الدین محمد بن ابراہیم بن ساعد الکفانی (متوفی 749ھ/1348ء) نے متفقہ میں کے کام میں بہت سا اضافہ کیا اور بہت سے نئے علوم کا پی کتاب ارشاد الفاصلی اسنی المقاصد میں جمع و مرتب کیا۔ یہ تالیف اس ضمن میں بہت اہم ہے۔

4۔ ابن خلدون (متوفی 784ھ/1382ء) نے اپنی معروف کتاب کے مقدمے میں علوم اور ان کی انواع کے بارے میں بتایا ہے۔

5۔ اس میدان میں سب سے زیادہ مکمل کتاب مفتاح السادة و مصباح السیادۃ از طالبکبری زادہ (متوفی 1560ء) کہی جاسکتی ہے۔ اس کتاب میں مصنف نے علوم، ان کی مختلف اقسام، ان میدانوں میں مشہور علماء اور ان کی تصانیف کا بھی ذکر کیا ہے۔

6۔ اس کتاب کے ایک صدی بعد حاجی خلیفہ (متوفی

زیادہ زیر بحث لا یا گیا ہوتا اور اگر اس امر میں برابر ہوتیں تو پھر مصنف کو علو جلالت کے اعتبار سے۔ اگر اس میں بھی برابر ہوتیں تو کتابت میں قدیم تر کتاب پہلے رکھی جاتی اور ساتھ ہی یہ خیال بھی رکھا جاتا کہ کوئی کتاب قارئین اور طالبین علم کے زیر مطالعہ زیادہ رہتی ہے، اور اگر اس معاملہ میں بھی برابر ہوتیں تو پہلا درجہ اس کتاب کو حاصل ہوتا جو صحت کے اعتبار سے دونوں میں عمدہ ہوتی۔

اس انداز ترتیب کو ممکن ہے ہر کتب خانے میں استعمال نہ کیا گیا ہو۔ تاہم اس سے یہ پتہ چلتا ہے کہ کتاب کو الماری میں مرتب کرنے کی طرف دھیان دیتے ہوئے کس قدر باریکیوں کا خیال رکھا جاتا تھا۔ اس قدر باریک بینی اس علم میں ترقی کی ایک بین دلیل ہے۔

کتب خانے میں کتابوں کو عمدہ طریقے سے مرتب کرنے اور رکھنے میں مسلمانوں نے بہت دلچسپی سے کام لیا ہے۔ تقسیم علوم میں کئی کتابیں لکھی گئیں۔ یہی تقسیم علوم کتب خانے میں کتابوں کی تصنیف یعنی کلاسی فیکیشن کی بنیاد ہے۔ اس میدان میں ابوالنصر الفارابی (260ھ-339ھ) کو سب سے اولین درجہ حاصل ہے جس نے احصاء العلوم لکھ کر مسلمانوں کے ہاں باقاعدہ تقسیم علوم کی ابتداء کی۔ الفارابی نے اس کتاب میں تمام متد اول علوم کو پانچ فصول پر تقسیم کیا ہے اور پھر ان فصول میں مختلف علوم کی تعریفات بیان کی ہیں۔ اس کی بنیاد پر بعد کے آنے والے بہت سے علماء نے اس میدان میں قابل قدر اضافے کئے۔ حتی کہ اس کتاب نے تقسیم علوم میں یورپ پر بھی خاطر خواہ



4۔ شیخ لطف اللہ بن حسن التوقاتی (4904ھ/1068ھ)

1498ء) نے ایک کتاب تحریر کی جس میں کئی علوم کو جمع کیا پھر ان کی تشریح کی۔ اس کتاب کا عنوان **المطالب الالہیہ** ہے۔ اس کتاب کی تایف کے ذریعے مصنف نے عثمانی خلیفہ بایزید الثانی (886ھ-918ھ) کے کتب خانے میں تصنیف کے سلسلے میں مددوی ہے۔

5۔ اسی طرح ان کے معاصر جلال الدین سیوطی (849ھ-911ھ) نے اسی موضوع میں کتاب **النقایۃ و اتمام الدرایۃ** لکھی۔

6۔ محمد امین بن صدر الدین الشروانی نے **الفوائد الخاقانية** تقسم علوم کے سلسلے میں لکھی اور عثمانی خلیفہ احمد الاول کو پیش کی۔

(جاری)

سائنس پڑھو

آگے پڑھو

1068ھ/1658ء) نے **کشف الظنوں عن اسامی الكتب و الفنون** لکھی مگر پہلے علم پر کوئی خاطرخواہ اضافہ نہ کر سکے۔ بلکہ **مفتاح السادہ** کی تثنیج واضح نظر آتی ہے۔ ہاں البتہ انہوں نے کتابوں کا ذکر طالکبری زادہ کی بنسیت زیادہ کیا ہے۔

7۔ علوم کی تقسم کا ذکر ہوتا نواب صدیق الحسن خاں (1307ھ/1898ء) کا ذکر ضروری ہے۔ انہوں نے ابجد العلوم میں کوئی قابل قدر کام تو نہیں کیا ہاں البتہ متقدہ میں کی تقسم علوم کا حصہ کیا ہے۔

مندرجہ بالا ایسی کتابیں تھیں جن میں علوم کے ساتھ ان علوم میں ان کتابوں کا ذکر بھی تھا۔ ایسے مفکرین بھی گزرے ہیں جنہوں نے صرف تقسم علوم اور ان علوم کی مختصر توصیف (Description) بیان کی ہیں، مثلاً:

1۔ امام فخر الدین رازی (606ھ/1210ء) نے **حدائق الأنوار فی حقائق الأسرار** میں مختلف سائنسوں کی توصیف بیان کی ہے۔

2۔ جلال الدین محمد بن اسد الدواني نے **النیمودج** کے عنوان سے اس میدان میں کتاب لکھی ہے جس میں علوم کے دس بڑے بڑے گروپ بنائے ہیں۔

3۔ شیخ عبد الرحمن میں محمد البسطامی (858ھ/1454ء) نے ایک کتاب لکھی ہے جس میں علوم شرعیہ اور زبان عربی کے مختلف ایک سو علوم کا ذکر کیا ہے۔



کیا کیمسٹری اتنی دلچسپ بھی ہو سکتی ہے؟ (قطع-10)

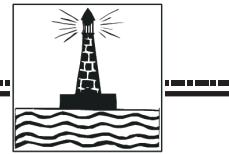
گرین ہاؤس گیس کیا ہے؟

کریں گے۔ ان وجوہات کا سمجھنا ہمارے لئے اس لئے بھی ضروری ہے کہ کہیں نا صحی میں ہم انسان اپنے غیر ذمہ دارانہ عمل سے آنے والی صدیوں میں اس خوبصورت زمین کو چاند، مریخ یا عطارو کی طرح بخربزہ بنادیں جو انسان اور دیگر مخلوقات کی زندگی کے لئے ناموافق ہو جائے۔ آپ نے موئی تبدیلی (Climate Change) کے مسئلہ کے بارے میں یقیناً سنا ہو گا مگر ایک سروے کے مطابق اسکا صحیح علم ترقی یافتہ ملکوں میں بھی بہت ہی کم لوگوں کو ہے۔

آپ نے دیکھایا سنا ہو گا کہ بہت سے کسان اپنی کسی خاص پیداوار کے لئے گرین ہاؤس (Green House) کا استعمال کرتے ہیں۔ گرم ملک کے کسان اپنے پودوں کو تیز گرمی سے بچانے کے لئے اور ٹھنڈے ملکوں کے کسان اپنے پودوں کو تخت ٹھنڈک سے بچانے کے لئے اس کا استعمال کرتے ہیں۔ گرین ہاؤس کے اندر کا درجہ حرارت، نبی اور سورج کی روشنی کی مقدار کو پودوں کی نشوونما کے

سورج سے دوری کے اعتبار سے ہماری زمین اور چاند دونوں ہی قریب یکساں فاصلہ پر واقع ہیں۔ مگر چاند کا اوسط درجہ حرارت منقی 18 ڈگری سینٹی گریڈ ہے جو کہ رات کے وقت گٹ کر منقی 170 ڈگری ہو جاتا ہے اور دن کے وقت چاند پر درجہ حرارت بڑھ کر 100 ڈگری سی تک پہنچ جاتا ہے۔ ظاہر ہے یہ حالات وہاں کسی بھی زندگی کے لئے نہایت ہی ناموافق ہیں۔ اس کے برخلاف زمین پر اوسط درجہ حرارت 15 ڈگری سینٹی گریڈ رکارڈ کیا گیا ہے جو کہ منقی 89 سے 71 کے درمیان ہے۔

اب یہ جانتا ہے کہ دلچسپ ہے کہ آخر وہ کون سے عناصر ہیں جو ہماری زمین کو اس جان لیوا سردی اور سخت گرمی سے بچاتے ہیں۔ اور یہ عناصر اس کام کو کیسے کرتے ہیں۔ ایک تو یہ ہے کہ چاند کے دن اور رات زمین کے بمقابل چودہ گناہ زیادہ لمبے ہوتے ہیں۔ لیکن یہ صرف ایک وجہ ہے۔ دوسری وجوہات کو سمجھنے کے لئے ہم چند مثالوں پر غور



لائٹ ہاؤس

ہے۔ یہاں ”مناسب مقدار“ پر توجہ دینے کی ضرورت ہے۔ کیونکہ اگر ان گیسوں کی مقدار ضرورت سے زیادہ ہو گئی تو زمین زیادہ گرم ہو جائے گی اور اگر ان کی مقدار کم ہوئی تو زمین سرد پڑ جائے گی یہاں تک کہ سمندروں کا پانی برف بن جائے گا۔ آئے اب یہ دیکھتے ہیں کہ وہ گیسیں جو گرین ہاؤس کی پلاسٹک کا کام کرتی ہیں وہ کون کون سی ہیں اور وہ یہ کام کیسے کرتی ہیں۔

ہماری زمین کو سخت گرمی یا ٹھنڈک سے کون سے عناصر بچاتے ہیں۔ ظاہر ہے ہماری آب و ہوا ہمارے لئے ایک ڈھال کا کام کرتی ہے اور ہمارے لئے ضرورت کے مطابق گرمی کو جذب کر کے ہمارے

موافق رکھا جاتا ہے۔ آپ نے دیکھا ہو گا کہ گرین ہاؤس ایک پلاسٹک کی طرح کے ماذے کی چادر سے ڈھکی ہوتی ہے جس میں سے بضرورت سورج کی روشنی اندر آتی ہے اور ضرورت کے مطابق گرین ہاؤس گرمی کو اندر ہی روک لیتا ہے۔ اب اس مثال کو ذہن میں رکھتے ہوئے ہم اس سر زمین پر نظر ڈالتے ہیں۔ زمین کے اوپر زمین کی درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے کے لئے کوئی پلاسٹک کی چادر تو نہیں تھی ہے مگر اسکی جگہ ایک مناسب مقدار میں چند گیسیں ہیں جو ٹھیک وہی کام کرتی ہیں جو ایک پلاسٹک کی چادر ایک گرین ہاؤس کے لئے کرتی



گرین ہاؤس



لائٹ ھاؤس

کا برقی توازن ان میں زمین سے نکلتی حرارت کو جذب کرنے اور واپس زمین کی طرف بھینجنے کی صلاحیت پیدا کر دیتا ہے۔ جس سے سورج کی گرمی کا کچھ حصہ سورج ڈوبنے کے کافی

دیر بعد تک بنا رہتا ہے۔

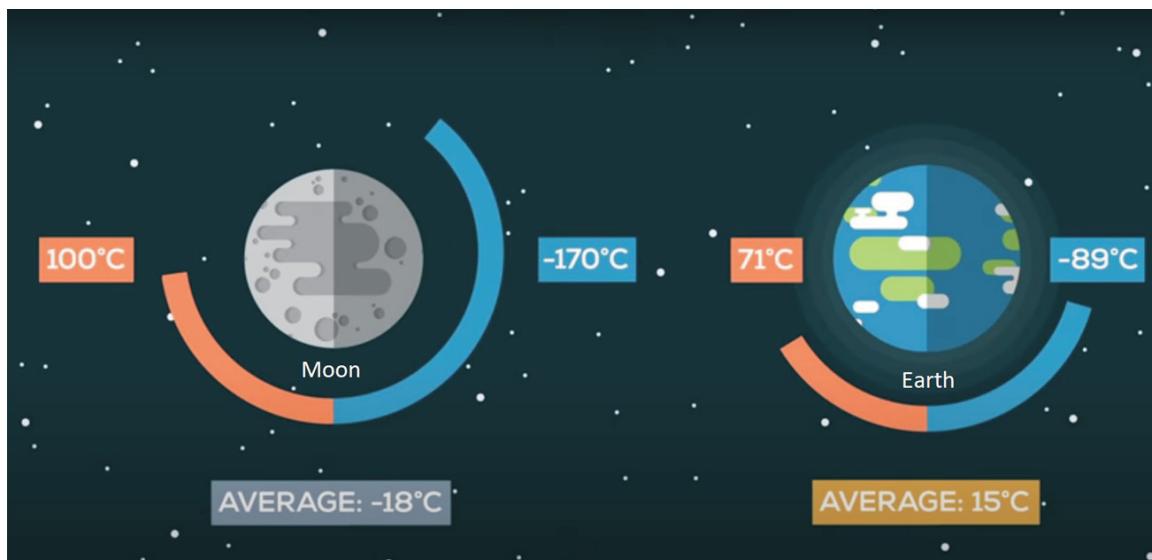
لیکن اب ہم اسکے دوسرے پہلو پر غور کرتے ہیں۔ فرض کریں آپ ایک معمولی سردرات میں ایک کمبل اوڑھے بڑے آرام سے سور ہے ہیں۔ اب آپکے اوپر کسی نے وہ کمبل اور اوڑھادے تو آپ کا کیا حال ہو گا۔ ظاہر ہے آپ کے آرام میں خلل پڑے گا۔ فضائیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا بڑھنا اسی طرح ہماری زمین کو اتنا گرم کر سکتا ہے کہ دنیا کی ساری برف پکھل جائے اور سمندر کا پانی بخارات بن کر اڑ جائے۔ گرین ہاؤس گیسیں کی فضائیں

گرین ہاؤس گیسیں کی فضائیں موجودگی کی مناسب مقدار کی مثال ہیں۔ ایسی شے جیسی ہے جو صحیح مقدار میں زندگی فراہم کرتی ہو مگر زیادہ مقدار میں زہر کا کام کرتی ہو۔

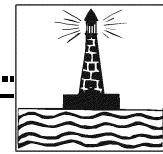
لئے روک کے کھتی ہے ورنہ سورج کے ڈوبتے ہی زمین کی ساری حرارت واپس خلاء میں چلی جاتی اور ہم سب برف بن جاتے۔ مگر جیسا کہ ہم جانتے ہیں ہوا میں 99 فی صد کے قریب آ کیسیجن اور ناکٹروجن ہے۔ یہ ڈائی اسٹمک ہومونیوکلیر گیسیں

ہیں جن کے ایٹمیں میں متوازن تعداد میں مثبت پروٹون اور منفی الیکٹرون ہوتے ہیں اور ان میں بھلی کا کوئی چارج نہیں ہوتا جو کہ انفاریڈر یعنی حرارت کو جذب کرنے کے لئے ضروری ہوتا ہے۔ باقی بچی ایک فی صد گیسیں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ، میتھین بھی ویسے تو متوازن گیسیں ہیں مگر عام طور پر

گیسیں ساکت نہیں ہوتیں بلکہ ان کے سامنے تیز رفتاری کے ساتھ واپسیت کرتے رہتے ہیں اور ایک دوسرے سالموں کے ساتھ ایک سکنڈ میں کروڑوں دفعے نکلاتے رہتے ہیں۔ اور اس عمل سے ان گیسیں



چاند اور زمین کی اوسط درجہ حرارت



لائٹ ھاؤس

آدھا کرنے کا حدف رکھا ہے اور سال 2050 تک پوری طرح سے میبیش کو آلو دگی سے پاک بنانے کے ارادے کا اظہار کیا ہے۔ یہ کام کسی ایک ملک کے کرنے سے نہیں ہوگا بلکہ ہر ایک ملک اور اس دنیا میں رہنے والے ہر انسان پر یہ ذمہ داری عائد ہوتی ہے۔ اس کرہ ارض کی قدرتی خوبصورتی کو ہمیں پامال نہیں کرنا چاہئے بلکہ اسے خود کے لئے بھی اور اپنی آنے والی نسلوں کے لئے بھی ہمیں اسکی حفاظت کرنی چاہئے۔

کمپیوٹر کوئنز کے جوابات

- 1 - (ب) جاوید کریم، چیڈ ہرلی، اسٹیو چین (Jawed Karim, Chad Hurley, Steve Chan)
- 2 - (د) اسٹائلس (Stylus)
- 3 - (الف) آرکیٹیکچر (Architecture)
- 4 - (ج) دا انفارمیشن ٹیکنالوژی ایکٹ 2000 (The Information Technology Act, 2000)
- 5 - (ب) بیل گیٹس (Bill Gates)
- 6 - (د) پرولوج (Prolog)
- 7 - (ج) ای-ریڈر (e-reader)
- 8 - (ب) الکٹریک ڈسکریٹ وریئبل آٹوینک کمپیوٹر (Electronic Discrete Variable Automatic Computer)
- 9 - (ب) Ctrl+Shift+delete
- 10 - (ب) 1989

موجودگی کی مناسب مقدار کی مثال ایسی شے جیسی ہے جو صحیح مقدار میں زندگی فراہم کرتی ہو مگر زیادہ مقدار میں زہر کا کام کرتی ہو۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کا توازن قدرتی طالبے کے تحت فضا میں صحیح مقدار میں برقرار رہا کرتا تھا۔ مگر اٹھا رہو ہیں صدی اور اسکے بعد کے صنعتی انقلاب کے نتیجے کے طور پر بڑھتے کارخانوں اور گاڑیوں کے دھوؤں سے نکلی کاربن ڈائی آکسائیڈ کی وجہ سے اسکی مقدار فضا میں پرستور بڑھتی جا رہی ہے۔ سائنسدانوں کے اندازے کے مطابق ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار صنعتی انقلاب سے قبل قریب 270 حصہ فی ملین باہی والیوم تھی جو کہ اب بڑھ کر 400 ہو گئی ہے جو کے 40 فی صد کا اضافہ ہے۔ اگر اس پر قابو نہ پایا گیا تو گلوبل دارمنگ کا ایک بڑا عوین مسئلہ درپیش ہو سکتا ہے جسکی شروعات ہو چکی ہے۔

ایک سو کیلو وزن کے آدمی میں قریب 18 کیلو کاربن موجود ہوتا ہے۔ ایک درخت میں قریب آدھا وزن کاربن کا ہوتا ہے۔ سمندر کے اندر کے جاندار اور نباتات مرنے کے بعد سمندر کے نیچے پٹھانوں کی تہوں میں لاکھوں سالاں فن رہتے ہیں جو شدید دباؤ اور حرارت کی وجہ سے کیمیائی عمل کے تحت تیل اور گیس میں تبدیل ہو جاتے ہیں جنہیں فوسل فوبل کہتے ہیں۔ جب انہیں کارخانوں یا گاڑیوں میں ایندھن کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے تب ان سے نکلنے والے دھوؤں میں موجود کاربن ڈائی آکسائیڈ فضائی کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار میں اضافہ کرتی ہے۔

امریکی صدر بائیڈن نے اپنے حالیہ بیان میں سنہ 2030 تک گرین ہاؤس گیس سے ہونے والی آلو دگی کو 2005 کے مقابلے میں



100 عظیم ایجادات واشنگ مشین

نہیدہ) کو اسی شکل کی دوسری سطح پر حرکت دیتا تھا۔ یہ مسلسل حرکت اسے دھونے کے طریقے بھی تلاش کرتا رہا ہے۔ 1846ء میں پہلے کپڑے دھونے والے 1851ء میں جیمز کنگ استعمال ہوتی رہی۔ 1858ء میں ہمیشہ نے گردش کرنے والی واشنگ مشین پیش کرائی۔

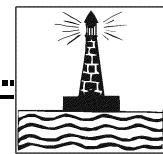
اگرچہ کپڑے دھونا ہمیشہ سے خواتین کا کام سمجھا گیا ہے، لیکن ولیم ہلیک سوون نے جب

1797ء سے پہلے کپڑے دھونے والے لوگ ”لانڈری“، کوٹھا کر کسی قریب ترین پانی کے ذریعہ پر لے جاتے تھے۔ کپڑے بھگوکر کسی بڑے پتھر پر رکھتے تھے اور کسی چھوٹے پتھر سے کوٹ کریا پتھر پر کپڑوں کو پھٹک کر ان کا میل نکالتے تھے۔

1797ء میں اس شعبہ میں ترقی آئی اور کپڑے دھونے کا گوٹ تختہ (واش بورڈ) پھٹک کر ان کا میل نکالتے تھے۔

اپنی بیوی کو یہ سخت کام کرتے ہوئے دیکھا تو اسے بڑی طرح کمر توڑا ہاتھوں سے دھونے کے عمل کی نقل واش بورڈ پر کرتی تھی۔ اس کو بنایا (اور بیوی کو سالگرہ کے تھفے کے طور پر پیش کی)۔ اس نے لکڑی کا

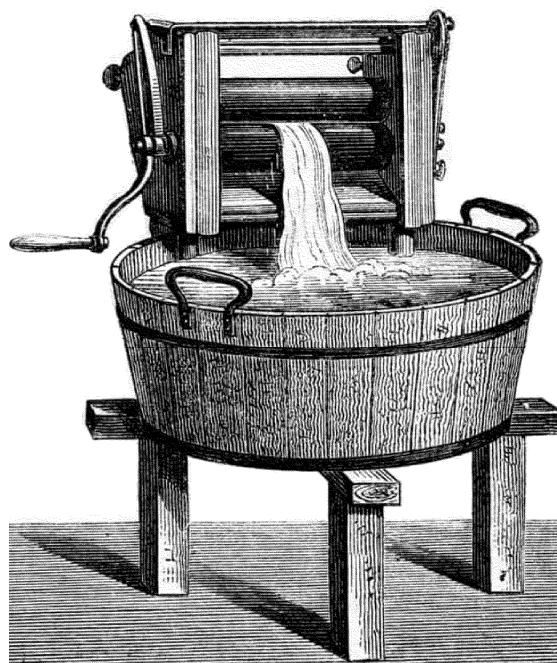
ایجاد کیا گیا۔ پہلی واشنگ مشین انسانی محنت کے ساتھ چلتی تھی اور چلانے کے لئے ایک لیو استعمال کیا جاتا تھا جو ایک سطح (شکل میں



لائٹ ھاؤس

طااقت رکھتا ہو۔ لیکن اتنی زیادہ طاقت نہ ہو کہ جل اٹھے یا گرم ہو جائے۔ بھل کے جھٹکے بھی ایک مسئلہ تھا۔ چنانچہ تمام میکنزم کا ملفووف ہونا ضروری تھا اور جب یہ ملفووف ہو جائے تو پھر ٹھٹڈا کرنے والے کسی آلے یا یونکھے کی ضرورت تھی تاکہ گرم ہو جانے کا خطرہ نہ رہے اور پھر ٹب کو بھی بہتر بنانے کی ضرورت تھی۔ لکڑی یا کاسٹ آرزن کے ٹب کی جگہ دھات کے ہلکے چھٹکے ٹب لگائے گئے۔ 1920ء کے عشرہ کے آغاز میں تانبے کے ٹب اور ایگل آرزن کی ٹانگوں کی جگہ وائٹ ائیمیلڈ شیٹ نے لے لی۔ 1940ء میں اسی کو بہترین انتخاب قرار دے دیا گیا کیونکہ اسے صاف کرنا زیادہ آسان اور حفاظان صحت کے مطابق تھا۔

ان بہتریوں کے باوجود واشنگ مشینیں ابھی تک اتنی عام چیز نہیں بنی تھیں کہ کوئی فرد یا گھرانہ اسے گھر میں رکھے۔ 1936ء تک



جدید واشنگ مشین

ٹب بنایا جس کے ساتھ بینڈل تھا جو دخلی گیئر زکوت بدلیں کرتا تھا۔ یہ میکنزم کپڑوں کو جکڑتا اور پانی میں گردش دیتا۔ اس حرکت سے میل نکل جاتا۔

یہ ایک زبردست کامیاب تھی۔ لیکن کسی ملاح کے لئے غیر معمولی بات نہیں تھی۔ صدیوں سے اور ضرورت کے تحت ملاح سمندروں میں اپنے کپڑے جال میں رکھتے اور جال کو رسوں سے باندھ دیتے۔ کپڑوں کے یہ بینڈل عرش سے سمندر میں پھینک دئے جاتے اور جہاز کے پیچے پیچے پانی میں گھستتے آتے۔ اس میں سے پانی قوت کے ساتھ نکلتا اور دھلانی ہو جاتی۔

یاد رہے کہ 1907ء تک ہر قسم کی واشنگ مشین انسانی قوت سے چلتی تھی۔ 1908ء میں برتنی قوت سے چلنے والی پہلی مشین ایجاد ہوئی۔ ”خمار“ نامی واشنگ مشین ایلو اجے فشرنے متعارف کرائی۔ یہ موجود ہر لے مشین کمپنی سے وابستہ تھا۔ اس مشین نے لانڈرگن کی بہت سی محنت بچائی۔ تاہم جو موڑ ٹب کو گردش دیتی تھی وہ مشین سے رنسنے والے پانی سے محفوظ نہیں تھی۔ چنانچہ سرکٹ شارٹ ہو جاتا اور مشین کو ہاتھ لگانے والے کو زبردست جھٹکا لگتا۔ 1911ء میں یہ ممکن ہو گیا کہ مقامی طور پر بنی ہوئی ایسی مشین خریدی جاسکے جس میں جھونلنے والا سلنڈر اور شیٹ میٹل ٹیوبز تھیں۔ یہ ایک ایگل آرزن کے فریم پر نصب ہوتیں اور اندر سوراخ دار دھات یا لکڑی کے سلنڈر رز ہوتے۔

اس ایجاد میں جیسے جیسے ترقی ہوئی اس کو بہتر بنانے والوں کو چینینج کا سامنا رہا۔ ایک بہتر موڑ اور شارٹ کرنے والے میکنزم کی ضرورت تھی۔ ایسا میکنزم جو مشین کو شارٹ کرنے کے لئے کافی



لائٹ ھاؤس

سے پانی خارج کرتا تھا۔

واشنگ مشین کے ارتقا میں اگر ابھی کوئی کمی تھی تو 1951ء میں جزل الیکٹرک نے ایسی مشین متعارف کرائے پوری کردی۔ ان کی نئی مشین میں پیش ہٹن تھے جو واش ٹپر پر کوکنڑوں کرتے اور رفتار میں کمی بیشی کرتے۔ واشنگ مشینوں نے خود کو پانی مرضی کے مطابق موجودوں کو ضروری شکل میں ڈھانے پر مجبور کیا۔ ہاتھوں سے چلنے والی مشینیں گیس اور پھر بھلی سے چلنے لگیں۔ مختلف کاموں کے لئے پیش ہٹوں کا اضافہ ہو گیا اور پھر واشنگ مشین ایک ایسی چیز بن گئی جس کی خواہش ہر عورت کو ہوتی اور کوئی گھر اس کے بغیر نہیں رہ سکتا۔

آج کل واشنگ مشین متنوع رنگوں اور ڈیزائنوں میں پائی جاتی ہیں۔ ان میں ایسی سہولتیں پائی جاتی ہیں جن کا تصور بھی گزشتہ نسلیں نہیں کر سکتی تھیں۔ عورتوں کے لئے گھروں میں واشنگ مشین کی موجودگی سکھ اور دکھ دنوں پہلو رکھتی ہے۔ یہ بات درست تھی اور ہے کہ اس کا استعمال بہت آسان ہے۔ یہ بہت بڑی سہولت ہے اور وقت بچاتی ہے۔ امریکی معاشرے میں اس سے پہلے عورتیں اپنی بستی کے مقامی دھوپی خانے میں کپڑے دھونے کے لئے وہاں گٹھڑا اٹھا کر لے جاتی تھیں۔ انہیں اس اذیت سے نجات مل گئی ہے لیکن دھوپی خانے جانا ایک سماجی تقریب کی طرح تھا۔ عورتیں دن بھر وہاں دوسری عورتوں کے ساتھ گپ شپ کرتیں، باہم مراسم بڑھاتیں۔ مل بیٹھ کر کھانا کھاتیں۔ گھر میں واشنگ مشین نے ان سے یہ سماجی مسرت چھین لی ہے۔

(بٹکریا ردو سائنس مہنامہ، نئی دہلی)

عظمیم کساد بازاری کے باوجود یہ ممکن نہ ہوا کہ واشنگ مشینیں گھروں میں داخل ہو سکیں۔ اس سے پہلے جہاں ممکن تھا وہاں عورتیں مقامی دھوپی خانے پہ جاتیں جہاں نئی مشینوں کی چکتی ہوئی قطاریں ہوتی۔ ان کے ساتھ ڈیٹر جنٹ کے چھوٹے چھوٹے باکس بلکہ سوڈا اور کینڈی بھی میسر ہوتے۔ عورتیں وہاں جا کر گھر بھر کے کپڑے دھوکر لاتیں۔

1950ء کے عشرہ میں امریکہ کے مینیون فیکچر ز ایسی واشنگ مشینیں بنا رہے تھے۔ جو نہ صرف کپڑے دھوتی تھیں بلکہ انہیں گردش دے کر خشک بھی کر دیتی تھیں۔ ایسی مشینوں نے یعنی کپڑے نچوڑنے والے الگ آلے کی ضرورت ختم کر دی۔ یہ آلہ دور و لروں کے درمیان کپڑے بھینچ کر ان میں





جانوروں کی دلچسپ کہانی

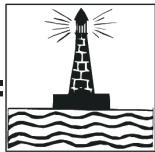
ببرشیر

ببرشیر آدم خور کیسے بنتا ہے؟

یورپ میں بھی ببرشیر کی نسل موجود تھی۔
لئی کے خاندان میں عام شیر کے سوا ببرشیر جامات میں
ببرشیر کی نسل زور افزوں ہے۔ ببرشیر کو

لئی کے خاندان میں عام شیر کے سوا ببر
شیر جامات میں سب سے بڑا ہوتا ہے۔ وزن
تقریباً 450 پونڈ سے لے کر 500 پونڈ تک
ہوتا ہے۔ اس کا جسم زرد بھورے رنگ کے
دار دم سمیت نو سے دس فٹ ہوتی ہے۔ قد کندھوں
تک تین فٹ سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس کے
تقریباً 450 پونڈ سے لے کر 500 پونڈ تک
ہوتا ہے۔ اس کا جسم زرد بھورے رنگ کے
چھوٹے چھوٹے بالوں سے بھرا ہوتا ہے۔
قد کندھوں تک تین فٹ سے زیادہ ہوتا
ہے۔ وزن تقریباً 450 پونڈ سے لے کر
500 پونڈ تک ہوتا ہے۔

مغربی بھارت کے جنگلوں میں ببرشیر پایا
جاتا ہے۔ رومیوں کے عہد میں ببرشیر شام، عرب اور جنوب
شکار کر کے اپنا پیٹ پاتا ہے اور چ تو یہ ہے کہ وہ اپنی بے پناہ



لائٹ ہاؤس

تک پہنچ جاتی ہے۔ ببر شیر ایک وقت میں 30 فٹ تک لمبی چھلانگ لگا سکتا ہے۔ چھٹ اوپھی رکاوٹ کو دکر پار کر سکتا ہے اور 50 میل فی گھنٹہ کی رفتار سے بھی زیادہ تیز دوڑ سکتا ہے۔

شکاری عادات

ببر شیر عام طور پر رات کو شکار کرتا ہے۔ اگرچہ مردار بھی کھالیتا ہے لیکن تازہ گوشت کو ترجیح دیتا ہے۔ زیرے، بارہ سنگے، زراف اور یہیں کا گوشت اس کی مرغوب غذا ہے۔ جب جانوروں کے کسی روٹ کا پیچھا کر رہا ہو تو ہوا کے مخالف رخ سے حملہ کرتا ہے تاکہ اس کی بو جانوروں تک نہ پہنچ سکے۔ بعض

طاقة اور جسمانی ساخت کی بنا پر شکار پر گزر بس کرنے والے جانوروں میں سب سے موزوں جانور ہے۔

ببر شیر کا رنگ دھوپ میں خشک کی ہوئی گھاس کی مانند ہوتا ہے اور چراگا ہوں میں یہ رنگ اسے بہت فائدہ پہنچاتا ہے کیونکہ اکثر جانور اسے دیکھنیں سکتے اور بے خبری میں اس کا نوالہ بن جاتے ہیں۔ ببر شیر کے جڑے بہت مضبوط ہوتے ہیں۔ منہ کھولنے پر ان کی چوڑائی گیارہ انچ تک پہنچ جاتی ہے اور وہ ایک ہی کاٹ میں درمیانی جسامت کے بارہ سنگے یا زیرے کو مارڈالتا ہے، اس کے چار بڑے دانتوں میں دواوپ کے دانت دو سے اڑھائی انچ لمبے ہوتے ہیں۔ درانت کی شکل کے چنگل پنجوں سے پوری طرح باہر نکلیں تو ان کی لمبائی تین انچ



لائنٹ ھاؤس



حرکتوں پر ان کو جھٹکتی اور سر زنش کرتی ہے۔ ایسی مسلسل تربیت سے وہ اپنے بچوں کو برق رفتاری سے جھپٹ کر شکار کرنا سکھا دیتی ہے۔ تین سال کی عمر میں نرکا سر، گردن اور کندھے خوب صورت سنبھری ایال سے بھر جاتے ہیں۔ ببر شیر آٹھ سال کی عمر میں پورے جوان ہو جاتے ہیں۔ اس وقت اس کے جسم پر ایال کی بہار دیکھنے سے تعلق رکھتی ہے۔

اس عمر کے بعد ان کے زوال کا آغاز ہو جاتا ہے۔ چڑیا گھروں اور ماہرین حیوانات کی رپورٹوں کے مطابق ببر شیر کی اوسط عمر 28 برس تک ہوتی ہے۔

عام طور پر ببر شیر انسان سے پر ہیز کرتا ہے اور اس سے کنارہ کش رہنا پسند کرتا ہے لیکن کچھ بوڑھے شیر جو شکار کے قابل نہیں رہتے یا ایسے شیر جنہیں شکاری بلا سوچ سمجھے گزند آبادیوں کے لئے زبردست خطرے اور ہلاکت کا باعث بن جاتے ہیں۔

پہنچادیتے ہیں، آدم خور بن کر دیکی آبادیوں کے لئے زبردست خطرے اور ہلاکت کا باعث بن جاتے ہیں۔ ایک جوان شیر کے منہ کو اگر انسان کا خون لگ جائے تو وہ انسانوں کو ہلاک کرنے کا عادی بن جاتا ہے۔ روئے زمین پر ببر شیر ہمیشہ انسان کی حوصلہ مندی کے لئے ایک چیخن رہا ہے۔ ہر کو لیس کے بڑے کارنا موں میں ایک کارنا مہیہ بھی تھا کہ اس نے ببر شیر کو ہلاک کیا تھا۔ رومیوں کے زمانے میں شیروں کو چڑیا گھروں اور سرکسوں کے لئے سدھایا جاتا تھا اور انہیں پنخروں میں بند کر کے رکھا جاتا تھا۔ آج کل چڑیا گھروں اور سرکسوں میں جن شیروں کی نمائش کی جاتی ہے ان میں زیادہ تر پالتو اور سدھائے ہوئے شیروں کے بچے ہوتے ہیں۔

(بیکریہ اردو سائنس یورڈ، لاہور)

اوقات چار سے بارہ ببر شیر مل کر شکار کے لئے نکلتے ہیں۔ نر جانوروں کو ڈرانے کے لئے دھاڑتے ہیں اور مادہ شیر نیاں راستوں میں جھپٹ کر بیٹھ جاتی ہیں۔ جو نبی جانوروں کے غول ان کے سامنے سے گزرتے ہیں وہ بڑی پھرتی سے جھپٹ کر جانوروں کو ہلاک کرنا شروع کر دیتی ہیں۔ جب مادائیں شکار کرچکتی ہیں تو نر دھاڑنا بند کر دیتے ہیں اور ضیافت کے لئے پہنچ جاتے ہیں۔ ببر شیر اور اس کی مادہ زندگی بھر ایک دوسرے کا ساتھ دیتے ہیں۔ ملاپ کے سول ماہ بعد مادہ ایک جھوٹی میں دو سے چار بچے دیتی ہے۔ ان ایام میں وہ نر کو بھی بچوں کے قریب نہیں پھٹکنے دیتی کیونکہ اس کی طبیعت

میں بچوں کو ہلاک کر دینے کا رجحان پایا جاتا ہے۔ نوزائدہ بچے جسامت میں گھریلو ملی کے برابر ہوتے ہیں۔ جب تین ماہ کے ہوتے ہیں تو مال ان کا دودھ چھڑا دیتی ہے۔ پانچ ماہ کی عمر کو پہنچ کر ان کا اوزن تقریباً 50 پونڈ ہو جاتا ہے لیکن پھر بھی وہ کھینچنے کو دنے والے بچے ہی رہتے ہیں۔ وہ پیار سے اپنی ماں کی دم سے لٹکتے اور جھولتے رہتے ہیں۔ اس سے کشتنی کا کھیل کھیلتے ہیں۔ اپنے بڑھے ہوئے بچے درختوں کے تنوں میں گاڑ کر اپنے بچوں کی طاقت بڑھاتے ہیں۔ اٹھارہ ماہ کی عمر کو پہنچتے ہیں تو مال ان کو شکار کرنا سکھاتی ہے۔ جب وہ پہلے پہل کسی چھوٹے موٹے جانور کا شکار کرتے ہیں تو مال بڑے غور سے ان کی حرکات و سکنات کا جائزہ لیتی ہے۔ وہ ان کی بے ڈھب



کمپیوٹر کوئز

سوال 6- ان میں سے کون سی زبان (Language) خاص طور پر Artificial Intelligence میں استعمال ہوتی ہے؟

(الف) سی ++ (ب) جاوا
(ج) فورٹران (د) پرولوگ

سوال 7- کنڈل (Kindle)، کوبو (Kobo) اور نک (Nook) کس طرح کے ڈاؤنس ہیں؟

(الف) اسماਰٹ فون (ب) اسماਰٹ واچ
(ج) ای-ریڈر (د) لیپ ٹیپ

سوال 8- EDVAC ایڈوک کی فل فارم کیا ہے؟

(الف) الیکٹریک ڈسک و میموم اینڈ کمپیوٹر
(ب) الیکٹریک ڈسکریٹ وریکیل آٹو میک کمپیوٹر
(ج) الیکٹریک ڈسکریٹ واسٹ اینڈ کمپیوٹر
(د) ان میں سے کوئی نہیں

سوال 9- براؤزر (Browser) میں اس کی ہستیری کو ہٹانے کے لئے شارٹ کمانڈ کیا ہے؟

(الف) Ctrl+Shift+del (ب) Ctrl+del
(ج) delete+ESC (د) ان میں سے کوئی نہیں

سوال 10- Corel Draw کا درخانہ کون سے سال میں لائچ ہوا؟

(الف) 1989 (ب) 1980
(ج) 1990 (د) 2000
(جوابات صفحہ 44 پر دیکھیں)

سوال 1- یوٹیوب (Youtube) کو کس نے ایجاد کیا؟

(الف) جیف بیز اس

(ب) جاوید کریم، چیڈ ہرلی، اسٹیو جن

(ج) مارک جکبرگ (د) ان میں سے کوئی نہیں

سوال 2- پین کی طرح ڈاؤنس جو عام طور پر ٹیبلیٹ وغیرہ پر لکھنے یا ڈرائیگ (Drawing) کے لئے استعمال ہوتا ہے، اس کو کیا کہتے ہیں؟

(الف) پین (ب) پنسل

(ج) پوائنٹر (د) اسٹاکس

سوال 3- ایک نیٹ ورک کا ڈیزائن کیا کہلاتا ہے؟

(الف) آریپھر (ب) سرور

(ج) ٹرانسٹشن (د) سسٹم

سوال 4- ہندوستان میں پہلا کون ساسا برق انون بنایا گیا؟

(الف) انفارمیشن ایکٹ 1996

(ب) انفارمیشن ٹیکنالو جی ایکٹ 1998

(ج) دا انفارمیشن ٹیکنالو جی ایکٹ 2000

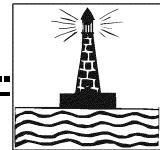
(د) ان میں سے کوئی نہیں

سوال 5- وہ کون سا شخص ہے جو اسکول کا کمپیوٹر ہیک (Hack)

(الف) کرنے کی وجہ سے نکال دیا گیا؟

(الف) جیک بیز اس (ب) بیل گیٹس

(ج) اسٹیو جابس (د) ان میں سے کوئی نہیں



صفر سے سو تک

93 میل کے فاصلے پر واقع ہے۔

تیرانوے (93)

☆ پیریاڑک ٹیبل میں پہلا مصنوعی عنصر نیچونیم ہے جس کا کیمیائی عدد 93 ہے۔

☆ دنیا کا سب سے بڑا ہوٹل ماسکو کا بارہ منزلہ ہوٹل ”روسیا“ ہے۔ اس ہوٹل کے 3200 کمروں میں 5350 مہانوں کے ٹھہرے کی گنجائش ہے۔ اس ہوٹل میں انٹوں کی تعداد 93 ہے۔

☆ صرف نیویارک میں 93 ریڈ یا ٹیشن ہیں۔

☆ 21 مارچ سے 21 جون تک کے عرصے کو موسم بہار اور 22 جون سے 22 ستمبر تک کے عرصے کو موسم کرما کہا جاتا ہے۔ یہ دونوں موسم 93، 93 دنوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔

☆ دنیا کا 93% چاول ایشیا میں پیدا ہوتا ہے۔

(بیکریہ اردو سائنس پورڈ، لاہور)

☆ غرب الہند کے مشہور کھلاڑی گیری سوبرز نے اپنے کیریئر میں 93 ٹیسٹ میچوں میں حصہ لیا جن میں اس نے 8032 رنز بنائے، 235 کٹیں حاصل کیں اور 110 ٹیچ پکڑ کر ٹیسٹ کرکٹ تاریخ میں پہلی مرتبہ ”ٹرپل“ کا اعزاز حاصل کیا۔

☆ امریکہ کے مشہور جسمہ آزادی 93 میٹر بلند ہے۔

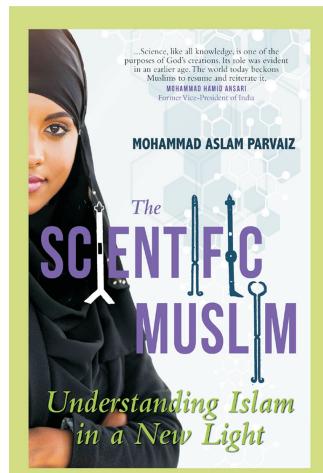
☆ آسٹریلیا کا دوسرا بڑا دریا میورے، وہاں کے سب سے بڑے دریا ڈارلنگ سے 93 میل چھوٹا ہے۔

☆ فٹ بال کے مشہور کھلاڑی پیلے نے اپنے کیریئر میں 1363 فرست کلاس ٹیچ کھیلے اور مجموعی طور پر 1283 گول اسکور کئے جن میں 93 ہیٹ ٹرکس بھی شامل ہیں۔

☆ زمین سے قریب ترین ستارہ سورج ہے جو زمین سے

سائنسیک مسلم: ایک جائزہ

حکمت کی ہے۔ یہاں اس کتاب کے چند اہم گوئیوں پر نظر ڈالی گئی ہے۔ پرویز صاحب کا پہلا کارنامہ تجلیات الہی کی تشریح ہے۔ ذات مطلق فطرت انسانی میں جلوہ نما ہو کر اسی کے ذریعے پھر اپنے آپ میں لوٹ جاتی ہے۔ انسان کی روح ذات الہی کا ریزہ ہے، ذہن انسانی اسی ذات کی تحریری شعاع ہے۔ حیات ایک بحریکار ہے، علم اس کا ساحل ہے، حیات کی موجودوں میں جب جوش و خروش ابلاط ہے تو وہ ساحل سے مکراتی ہیں۔ اس وقت تخلیق کی روشنی اجاگر ہوتی ہے، تعمیر حیات و تحریر کائنات کا جذبہ ابھر آتا ہے۔ قرآن مجید میں کئی جگہ ارض و سماوات، بروج و کہشاں، شمس و قمر پر فکر کرنے کی دعوت دی گئی ہے۔ روز اzel باری تعالیٰ نے آدم خاکی کو وجود میں لا کر اسی عظیم سے علم الاسماء کا سبق دے دیا تھا۔ فطرت انسانی میں تخلیق ربانی کا ایک ریزہ بھر دیا تھا جو آج ہم سائنس و ٹکنالوژی کے کرشمے دیکھ رہے ہیں۔ اب تک جو کچھ ہوا ہے وہ امکانات کا صرف ایک قیلی حصہ ہے۔ ترقی کی منزلیں ابھی بے شمار ہیں۔ پرویز صاحب کو دکھ اس بات کا ہے کہ موجودہ دور میں ان عظیم ایجادات میں مسلمانوں کا حصہ نہ ہونے کے برابر ہے۔



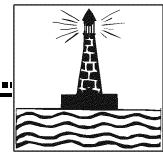
نام کتاب : دی سائنسیک مسلم۔ اندرشینڈنگ اسلام
ان اے نیوالاک

The Scientific Muslim- Understanding
Islam in a New Light

مصنف : ڈاکٹر محمد اسلام پرویز
ناشر : کوناک پبلیشورز، نئی دہلی،
سینیٹل (Seattle) امریکہ۔
ایمازوں پر دستیاب ہے۔

فی زمانہ مسلمانوں کی پستی و ابتری حد کو پہنچ گئی ہے۔ ایک ماہ سائنسدار ڈاکٹر محمد اسلام پرویز نے اپنے خاص موضوع کے علاوہ عالم اسلام کی حال زار پر بہت سوچا سمجھا اور پرکھا ہی نہیں بلکہ بہت کچھ لکھا بھی ہے۔ انہوں نے اس کے اسباب و ملک، نویسیت و خصوصیت، اثرات و نتائج اور ان کے

تدارک کی مداری، طور طریقے اس کتاب میں بیان کئے ہیں۔ ان کی نظر میں آسمانی کتاب کے صحیح معنی و مفہوم کو سمجھ کر ان پر عمل بیڑا ہونا مسلمانوں کی ساری کافتوں کا واحد علاج ہے۔ تجلیات الہی اور آیات قرآنی علم و حکمت کی روح ہے۔ علم و حکمت روشنی کے مینار ہیں جن سے زندگی کی ساری تاریکی دور ہو جائے گی۔ شرط صرف صحیح علم و



لائٹ ھاؤس

اس کو کام میں لا کر خودا پنے وجود کے اندر اور اپنے وجود کے باہر جو کچھ دیکھتے ہوں اس پر تفکر و تدبر کرو۔ جب انسان نے اپنے وجود کے اندر کے اعضاء پر غور کیا تو میڈیکل سائنس وجود میں آئی۔ جب وجود کے باہر غور کیا تو فزیکل، نیچرل سائنس وجود میں آئے۔ یہ ہدایت قرآن مجید میں ملتی ہے۔ اس کتاب میں علوم و فنون، حکمت و فلسفہ، اخلاق و ترکیہ، رشد و ہدایت، کے علاوہ قانون سازی، سیاست دانی اور معاشرت کے طریقے بتائے گئے ہیں۔ چند مثالیں یہ ہیں: سورۃ النحل میں شہد کی مکھیوں کا تذکرہ ہے، سورۃ فاطر میں شکار کرنا، زیورات بنانا، غوطہ لگا کر موتی بکالنا، جہازوں کو چلانا بتایا گیا ہے۔ سورۃ المؤمن میں حیات کی تشكیل کے پانچ مرحلے، نطفہ، علاقہ، مصنفہ، ہڈی اور گوشت بتائے گئے ہیں۔ سورۃ محمد میں ارشاد ربانی ہے کہ انسانی زندگی میں حکومت و اقتدار کا نشہ، مال و دولت کی کشکش، حرص و ہوس کی فراوانی اور خود غرضی کے جھگڑے انسان کو خود شناسی اور خدا شناسی سے دور کر دیتے ہیں۔ یہ بات بھی یاد کھنی ہو گی کہ قرآن ہی کا اعجاز تھا کہ ایام جہالت کی عرب جیسی قوم کو آسمان عروج تک پہنچا دیا، پھر ایک ایسے نازک وقت پر جبکہ سر و کار ناتا ہیں کی روح قدس قفس عضری سے پرواز کی ہی تھی کہ ایک ہنگامہ کھڑا ہو گیا۔ قرآن مجید کی صرف ایک آیت کریمہ جب حضرت ابو بکر صدیقؓ نے دہرائی تو سارا معاملہ حل ہو گیا، اسی طرح جنگ جمل میں جب قرآن نیزہ پر بلند کیا گیا تو خون کی ندیاں رک گئیں، پرویز صاحب کا سارا استدلال قرآن مجید پر مبنی ہے۔ اس کتاب کا ہر صفحہ قرآنی آیات سے بھرا پڑا ہے، یوں لگتا ہے کہ ان کی زیست کا حاصل فہم قرآن ہے۔

پرویز صاحب کا چوچھا بڑا کام علم کی تشریح ہے۔ علم صرف معلومات کے حصول کو نہیں کہتے، بلکہ ان کے جو ہر کو اخذ کرنے کا نام علم ہے، علم ایک وحدت ہے۔ اس کو خانوں میں باتا نہیں جاسکتا، جیسے دینی تعلیم، عصری تعلیم وغیرہ، ہمارے اسلاف نے علم کی تقسیم کبھی

صاحب موصوف کا دوسرا کارنامہ تلاش حق کی طرف توجہ مبذول کرنا ہے۔ وجود باری حقیقت مطلقة ہے۔ حقیقت کو جان سکتے ہیں بیان نہیں کر سکتے۔ روح کی وجہ ہم زندہ ہیں۔ مگر روح کیا ہے ہم بیان نہیں کر سکتے۔ یہ کائنات ایک عظیم الشان مشین ہے جس کے پر زے رات و دن حرکت میں ہیں، ستارے گوم رہے ہیں اور درخت گھوم رہے ہیں، زمین گردش میں ہے، ہوا جبکش میں ہے، یہ دیکھ کر خیال پیدا ہوتا ہے کہ کوئی پر زور ہاتھ ہے جو ان تمام پرزوں کو چلا رہا ہے۔ اس کائنات میں حرکت کے علاوہ ربط و ضبط، نظم و نتیجہ بھی ہے۔ کمال بھی ہے، ترتیب بھی ہے، حسن بھی ہے، یہ سب کس نے بخشی؟ انسان میں پہلے فکر ہے، پھر عمل، عمل نظر آتا ہے فکر نظر ہی نہیں آتی، اس سے صاف ظاہر ہے کہ کم رتبہ کی شے نظر آتی ہے، اعلیٰ رتبہ کی نہیں، جو شے زیادہ پوشیدہ ہے وہ بہت اہم ہے۔ جسم سے زیادہ عقل، عقل سے زیادہ روح روح سے زیادہ روح بخشنے والا۔ وہی خالق کائنات ہے، جو 70,000 پرزوں میں چھپا ہے۔ وہ سب کچھ جانے والا، سئے والا، دیکھنے والا، رحمت والا، قدرت والا ہے۔ خدا کے بارے میں صرف اس قدر معلوم ہے کہ وہ ہے، مگر وہ کہاں ہے، کیا ہے، کب سے ہے، یہ سب ادراک سے باہر کی باتیں ہیں۔ نور توحید، ایمان و یقین، اسلام کی جڑ ہے۔ اس پر صاحب موصوف نے کافی روشنی ڈالی ہے۔

صاحب موصوف کا تیرابڑا کام اعجاز قرآنی کی تشریح ہے۔ قرآن مجید کی جامعیت ایسی ہے کہ اس میں سارے علوم و فنون کا نچوڑ بھر دیا گیا ہے۔ یہاں حیات انسانی پر، مطالعہ آفاق پر، تخلیق کائنات پر، حقائق زندگی پر، مقاصد حیات پر دعوت فکر دی گئی ہے۔ مولانا آزاد نے کہا ہے کہ قرآن بار بار اس بات پر زور دیتا ہے کہ حقیقت شناسی کی ایک ہی راہ ہے، اور وہ یہ ہے کہ مالک نے جو بصیرت تمہیں بخشی ہے،



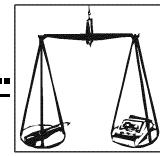
میزان

واقعات اور حقائق کی خبر پہنچا سکتے ہیں۔ یہ اخبار کا کام کرتے ہیں، تخلیق کا کام کرنے ہیں سکتے۔ قدرت اگر پانی نہ دے تو ایک قطرہ پانی مہیا نہیں کر سکتے۔ گھاس کی ایک پتی، گیہوں کا ایک دانہ گاہنہیں سکتے۔ وہ قدرت کا تماشاد یک سکتے ہیں، قدرت کا کھیل کھیل نہیں سکتے۔ زیادہ سے زیادہ قدرت کے عطا کردہ پرزوں کو توڑ جوڑ کر نیا کھلونا بنا سکتے ہیں۔ قدرت اگر اناج نہ بخشدے تو لوگ بھوکے مر جائیں گے۔ موجودہ ٹکنالوジ اناج اگاہنہیں سکتی۔ اس کے عکس ٹکنالوジ قدرت کی فضائے خراب کر رہی ہے۔ پاک ہوا میں گندم بھر رہی ہے۔ پاک دریاؤں کو بگاڑ رہی ہے۔ مہلک و خطرناک ہتھیاروں کو تیار کر رہی ہے۔ صرف اتنا ہی نہیں بلکہ قدرت کے وسائل جو سب کے لئے تھے، صرف خود غرضوں کو دے کر عوام کو ان سے محروم کر رہی ہے۔ پرویز صاحب کا مدد عاں بالتوں کو لوگوں کے ذہن و ضمیر میں بھرنا ہے۔ عہد حاضر کے علوم و فنون دو دھاری تواریخ بن گئے ہیں۔ پچھلی صدی کی دو عالمی جنگیں اس بات کی شاہد ہیں۔ آج بھی اس دور کی تہذیب کا نتیجہ ”غارت گرا شانہ دین نبھوی“ بن گیا ہے۔

پرویز صاحب کا پانچواں بڑا کام قانون قدرت کا اظہار ہے۔ کائنات کی ہر شے قدرت کے قانون کے تابع ہے۔ پہلا قانون، ہر چیز کسی اور چیز کے لئے ہے۔ مہر و مہر، داشت و دریا، بحود، شجر و حجر، مرغ و ماہی، خود کے لئے نہیں دوسروں کے لئے ہیں۔ شمع خود حلقتی ہے دوسروں کو روشنی دیتی ہے۔ ایک درخت لکڑہارے کو بھی اپنے سائے سے محروم نہیں کرتا۔ ایک گائے اپنا دودھ خود نہیں پیتی، دوسروں کو دیتی ہے۔ صرف انسان مستثنی ہن گیا ہے۔ خود میں بس گیا ہے۔ یہ ٹھیک نہیں۔ دوسرا قانون، دنیا کی ہر شے میں ایک خاص تربیت ہے۔ مرغی کے انڈے سے لیٹھ کا پچھنیں نکلے گا، نیم کے

نہیں کی جو آج سکھ رائج وقت ہے۔ صالح قدرت کے کرشوں کی جائج کو علم کہتے ہیں، اور یہ کرشمے ساری کائنات پر محيط ہیں۔ البتہ اس علم کے دو پہلو ہیں، ایک ظاہری اور دوسرا باطنی، ظاہری علم کو دنیا جانتی ہے اور کہتی ہے کہ علم حیات کا راہبر ہے، حقیقت کا راز ہے، مسرت کا سرچشمہ ہے، غم کا ساتھی ہے، وغیرہ۔ پرویز صاحب ان سب کو مانتے ہوئے اس کے باطنی پہلو پر بھی نظر ڈالتے ہیں۔ کہتے ہیں وہ اللہ کا نور ہے، ایسے علم سے حقیقت کے راز فاش ہوتے ہیں، چشم دل میں نور نظر اجاگر ہو جاتا ہے جس کو بصیرت کہتے ہیں، پرویز صاحب ایسے علم کے حامی ہیں۔ جو علم دو طریقوں سے حاصل ہوتا ہے، ایک محسوسات کے ذریعے، آنکھ، کان اور دماغ کے ذریعے، دوسرا دھی کے ذریعے جو رسولوں اور پیغمبروں کو عطا ہوا تھا۔ اس علم میں معلم حقیقی کی طرف اشارہ ہے۔ اس کی نعمتوں، رحمتوں اور برکتوں کی طرف اشارہ ہے۔ یہ علم قرآن مجید کی ہر سورت اور ہر سورت کی ہر آیت سے عیاں ہے۔ یہ علم ہدایت کا سرچشمہ ہے جس کا سراغ اوصاف مولیٰ سے جالگتا ہے۔ اوصاف مولیٰ کتنے ہیں کوئی گنتی نہیں کر سکتا۔ پھر بھی اس کی تین صفتیں پر زور دیا جا سکتا ہے۔ وہ ہیں: ربوبیہ، رحمہ اور عدلہ۔ ربوبیہ صفت سے کائنات کی ہر شے وجود میں آئی۔ رحمہ سے ہر شے نشونما پائی۔ عدلہ سے ہر شے میں رباط و ضبط، نظم و نسق باقی ہے۔ اگر انسان میں یہ تین باتیں یعنی تخلیق، حرم و کرم اور حق و انصاف اجاگر ہو جائیں تو وہ ایک بامعنی، بامقصد، اخلاقی و تہذیبی زندگی بس کر سکتا ہے اور یہی علم کا عین مقصد ہے۔ ایسے علم کی ترغیب ہمارے اسکولوں میں نہیں ہو رہی ہے۔ ایسے علم کے تین اہم زاویے ہیں، ایک مذہب، دوسرا اخلاق، اور تیسرا تاریخ۔ مذہب خدا کا رخ بتاتا ہے، اخلاق انسانیت کا اور تاریخ سزا و اجزا کا، یعنی ایسے علم سے فلاح پاؤ گے، ایسے علم کے بغیر سزا پاؤ گے۔ ایسے علم کے نشان قرآن مجید میں موجود ہیں۔ یہ باطنی علم ہے۔ ظاہری علم فلسفہ یا ادب سائنس حالات،

میزان



شراب نوشی، سود، حسد، بغض، کینہ، تہمت، چغلی وغیرہ۔
غرض پرویز صاحب نے ایک نیا دستورِ عمل مرتب کیا ہے۔

ایک اصلاحی تحریک کا آغاز کیا ہے۔ یہاں نئی تعلیم کے ذریعے پیام انسانیت کا سبق ملتا ہے جو اسلام کا عین مقصد ہے اور وقت کی پکار۔ وہ چاہتے ہیں کہ مسلمانوں کی سوچ میں حیرت انگیز تبدیلی آجائے۔ تعلیمی نظام میں، مدرسوں اور مکتبوں کے نصاب میں، مساجد کے خطبات میں اور اعلیٰ تعلیم کے اداروں میں صانع قدرت کا کر شہم آجائے۔ یہ مالک کا لطف و کرم ہے کہ جب ملت کی حالت خراب ہو جاتی ہے تو ہدایت کے سامان مہیا کر دے جاتے ہیں۔ امام غزالی نے یونانی فلسفہ و متنقہ کا فتنہ ختم کر دیا۔ شاہ ولی اللہ نے اکبر کے زمانے سے چلا آرہا وحدت الوجود کا جھگڑا حل کر دیا۔ سرسید نے ملت کی زبوں حالی جدید تعلیم کے ذریعے دور کر دی۔ علامہ اقبال نے اسلامی تکریم میں نئی روح پھونک دی۔ اسی طرح عہد حاضر میں مسلمانوں کی پستی وابستہ دور کرنے کی مہم پرویز صاحب نے شروع کی ہے۔ ان کا اپنا خود ادارہ ”اردو مہنامہ سائنس“ پچھلے پچھیں سال سے زائد عرصے سے اس کام میں لگا ہوا ہے۔ اس کے علاوہ دیگر کئی ادارے جیسے ”اسلامی فتنہ اکیڈمی“، ”سینٹر فار پر موشن آف سائنس“، ”اسلامی فاؤنڈیشن فار سائنس اینڈ انوائرنمنٹ (Environment)“ اور ٹیپو سلطان ریسرچ سینٹر جس کا ایک تعلیم یافتہ نوجوان آج ”سائنس“ ادارے کا نائب مدیر ہے، وجود میں آ کر اچھا کام انجام دے رہے ہیں۔ امید کی یہ کرن ہے، پھر بھی جنگ جیتنے کے لئے فوج چاہئے، سردار کتنا ہی بہادر ہو کچھ کرنیں سکتا۔ لہذا پرویز صاحب کی تحریک کو بہت غنیمت جان کر ان کے دستورِ عمل کو عملی جامہ پہنانا ملت کے حق میں خوب ہو گا۔ خدا کرے پرویز صاحب کا یخواب سچا ثابت ہو، آمین۔

کچھ کرو لے کے نام خدا کچھ نہ کرنا بڑی خرابی ہے
کام کیا بی کچھ اور چیز نہیں کام کرنا ہی کامیابی ہے

تھے سے آم کا پھل نہیں پاؤ گے۔ تیسرا قانون کائنات میں تغیر بھی ہے، ثبات بھی۔ موسم بدلتے ہیں۔ دن کے اوقات بدلتے ہیں۔ دانا درخت بنتا ہے۔ طفل جوان ہوتا ہے۔ تبدیلی نہیں بھی ہے، چیزوں کا انہاک، بیٹھ کا اطمینان، اونٹ کا استقلال، جیل کی نگاہ، پھول کی مہک۔ کبھی نہیں بدلتے گی۔ قدرت کا چوتھا قانون، یہ کہ کائنات میں ہر وقت کچھ نہ کچھ ہو رہا ہے۔ کہیں دانہ اگ رہا ہے، کہیں رحم مادر میں طفل ڈھل رہا ہے، کہیں دوش بھر پر حباب ابل رہا ہے۔ ربوبیہ صفت کا مظہر ہر جگہ ہو رہا ہے۔ اخیراً صفت کے ذریعے ہر وہ داخم سے آگے نکل گئے۔ مسلمان خواب خرگوش میں مست ہیں۔ پانچواں قانون پرویز صاحب نے کشش کیبر (Law of Diffusion) بتایا ہے، جہاں صیغہ کیبر میں ختم ہو جاتا ہے۔ ندی، نالے دریا سے جاتے ہیں اور دریا سمندر سے جاتی ہیں۔ افراد جماعت کا حصہ بن جاتے ہیں۔ ستارے آفتاب کے گرد گھومتے ہیں۔ صحیح تعلیم قدرت کے قوانین پر زیادہ توجہ دے، یہ پرویز صاحب کا پیغام ہے۔

پرویز صاحب کا چھٹا اہم کام قدرت کے قانون کے ساتھ قانون اخلاق کی تبلیغ ہے۔ اسلام حسن اخلاق کا نام ہے۔ اسلام کے اخلاقی قوانین تمام ملکوں، تمام قوموں کے لئے ہیں۔ قرآن میں اخلاق کی فہرست لبی ہے۔ ان میں سے چند یہ ہیں:

سچائی، غنودور گذر، حق و انصاف، صبر، شکر، فقر، سخاوت، شجاعت، محبت، مروت، امانت، حیا، تیبیوں مسکینوں، عزیزوں، پڑوسیوں، قرابت داروں سے حسن سلوک۔ فخر و غرور سے احترام، اسراف سے اجتناب۔ ایمانداری، راست بازی، حق گوئی، یکجہتی، اتحاد و اتفاق کے علاوہ چند باتوں کی سخت ممانعت کی گئی ہے، جیسے زنا، چوری،

خریداری رتحفہ فارم

اُردو سائنس ماہنامہ

میں ”اردو سائنس مہنامہ“ کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تخفہ بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ بینک ٹرانسفر چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل یتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

نام پختہ کیمپ

فون نمبر: پن وو ای میل نوٹ:

1۔ رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیستی = 600 روپے اور سادہ ڈاک سے = 250 روپے (انفرادی) اور = 300 روپے (لاجبری) ہے۔

2۔ رسالے کی خریداری منی آرڈر کے ذریعہ نہ کریں۔

3۔ ڈرائیور پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔

4۔ رسالے کے کاؤنٹ میں نقد (Cash) جمع کرنے کی صورت میں = 60 روپے زائد بطور بینک کمیشن جمع کریں۔
 (خریداری بذریعہ چیک قبول نہیں کی جائے گی)

بنک ٹرانسفر

(قم براہ راست اپنے بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرنے کا طریقہ)

1- اگر آپ کا کاؤنٹ بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کو دیکر آپ خریداری رقم ہمارے اسٹیٹ بینک آف انڈیا، ذا کرنگر برائیچ کے کاؤنٹ میں منتقل کر سکتے ہیں:

اکاؤنٹ کا نام : اردو سائنس منٹلی (Urdu Science Monthly)

اکاؤنٹ نمبر : SB 10177 189557

2- اگر آپ کا اکاؤنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ بیرون ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کو فراہم کر سو:

اکاؤنٹ کا نام : اردو سائنس منٹھنی (Urdu Science Monthly)

اکاؤنٹ نمبر : SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382

IFSC Code. SBIN0008079

MICR No. 110002155

Page 1

خط و کتابت و ترسیل زر کاپته:

153(26) 110025 ذا کرگروپسٹ، نئی دہلی -

Address for Correspondance & Subscription:

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025

E-mail : nadvitariq@gmail.com

www.urduscience.org

شرائط ایجننس

(لیک جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد	1. کم از کم دس کا پیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
4۔ ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔	2. رسالے بذریعہ وی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
5۔ پچھی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آڑ روانہ کریں۔	6۔ وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنسٹ کے ذمے ہوگا۔
کاپی = 25 فی صد 10—50	3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
کاپی = 30 فی صد 51—100	

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	= 2000 روپے
نصف صفحہ	= 1200 روپے
چوتھائی صفحہ	= 800 روپے
دوسرہ تیسرا کور (بلیک اینڈ وہائٹ)	= 2500 روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	= 3000 روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	= 4000 روپے

چھ اندر اجات کا آڑ رد ہے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔



قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔



رسالے میں شائع شدہ مضمایں میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔



رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

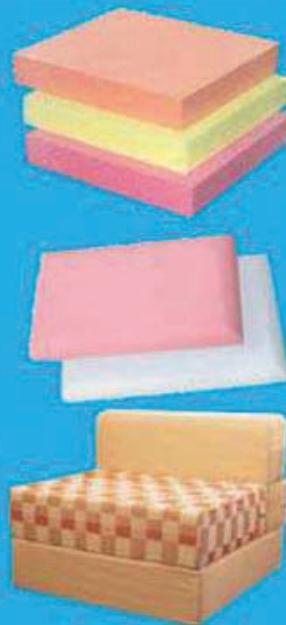


اوامر، پر نظر، پبلیشیر شاہین نے جاوید پریس، 2096، روڈ گران، لاں کنواں، دہلی۔ 6 سے چھپوا کر (26) 153 ذا کرنگر ویسٹ نئی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔ بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلام پر ویز

MATTRESSES | PILLOWS | CUSHIONS | FOAMS



*Because comforting lives is
what Fresh Up is all about.....*



M.H. POLYMERS PVT. LTD.

Works: B-15, Surajpur Industrial Area, Site B, Distt. Gautam Budh Nagar, U.P. Telefax: 91-120-256 0488, 256 9543

Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3, Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 1100025, Tel: +91-11-29944908

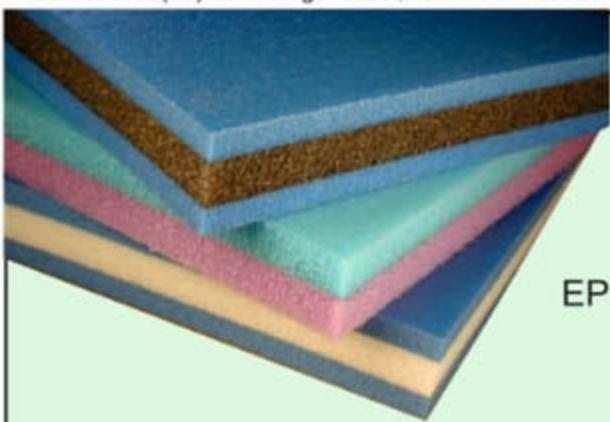
Email: info@mhpolymer.com Web: www.mhpolymer.com

June 2021

URDU SCIENCE MONTHLY

Address :153(26) Zakir Nagar West, New Delhi-110025

RNI Regn.No.57347/94 postal Regn.No.DL(S)-01/3195/2021-22-23
LPC DELHI,DELHI PSO,DELHI RMS, DELHI-6 Posted on 1st & 2nd of every month.
Date of Publication 25th of **May 2021** Total Page 60



Manufacturers of
EPE Sheets, EPE Rolls and EPE Articles

INSOPACK®
— *Focus on Excellence* —



SUKH STEELS PVT. LTD.
(POLYMER DIVISION)

Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3,
Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 110 025
Office: +91-9650010768 Mobile# +91-9810128972

Works: Plot no. DN-50 to DN-90, Phase-III,
UPSIDC Industrial Area, Masuri Gulawti
Road, Ghaziabad 201302, U.P. INDIA
Mobile# +91-9717506780, 9899966746
info@sukhsteels.com www.sukhsteels.com

